

# Loire

---

## Manual de instruções



A Lacunza dá-lhe os parabéns pela sua escolha.  
Certificada ao abrigo da Norma ISO 9001, a Lacunza garante a qualidade dos seus aparelhos e compromete-se a satisfazer as necessidades dos seus clientes.

Segura do seu know-how, fruto dos seus mais de 50 anos de experiência, a Lacunza utiliza tecnologias avançadas no design e fabrico de toda a sua gama de aparelhos. Este documento irá ajudá-lo a instalar e utilizar o seu aparelho, nas melhores condições, para o seu conforto e segurança.

## ÍNDICE

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. APRESENTAÇÃO DO APARELHO .....</b>                       | <b>3</b>  |
| 1.1. Características gerais .....                              | 3         |
| 1.2. Distâncias de segurança .....                             | 8         |
| <b>2. INSTRUÇÕES PARA O INSTALADOR.....</b>                    | <b>9</b>  |
| 2.1. Aviso para o instalador .....                             | 9         |
| 2.2. O local de instalação .....                               | 9         |
| 2.2.1. Arejamento do local.....                                | 9         |
| 2.2.2. Localização do aparelho .....                           | 10        |
| 2.3. Montagem do aparelho.....                                 | 10        |
| 2.3.1. Solo .....                                              | 10        |
| 2.3.2. Controlos anteriores à colocação em funcionamento ..... | 10        |
| 2.3.3. Regulação da altura e nivelamento.....                  | 10        |
| 2.3.4. Revestimento .....                                      | 10        |
| 2.3.5. Preparação da ligação ao ar exterior.....               | 11        |
| 2.3.6. Ligação à conduta de fumos .....                        | 12        |
| 2.3.7. Condução de ar para outras habitações.....              | 13        |
| 2.3.8. Quadro exterior. Extração e montagem. ....              | 14        |
| 2.3.1. Ligação turbina-potenciómetro .....                     | 15        |
| 2.4. A conduta de fumos.....                                   | 15        |
| 2.4.1. Características da conduta de fumos .....               | 16        |
| 2.4.2. Acabamento final da conduta de fumos.....               | 16        |
| <b>3. INSTRUÇÕES DE USO .....</b>                              | <b>18</b> |
| 3.1. Combustíveis .....                                        | 18        |
| 3.2. Descrição dos elementos do aparelho .....                 | 19        |
| 3.2.1. Elementos de funcionamento .....                        | 19        |
| 3.3. Acendimento.....                                          | 20        |
| 3.4. Carga do combustível.....                                 | 20        |
| 3.5. Funcionamento.....                                        | 20        |
| 3.6. Retirada da cinza .....                                   | 21        |
| 3.7. Defletor .....                                            | 21        |
| 3.8. Acesso aos fâs .....                                      | 22        |



|                                                    |           |
|----------------------------------------------------|-----------|
| 3.9. Sistema eléctrico .....                       | 23        |
| <b>4. MANUTENÇÃO E CONSELHOS IMPORTANTES .....</b> | <b>25</b> |
| 4.1. Manutenção do aparelho.....                   | 25        |
| 4.1.1. Fornalha .....                              | 25        |
| 4.1.2. Interior aparelho .....                     | 25        |
| 4.1.3. Saída de fumos.....                         | 25        |
| 4.1.4. Vidro fornalha.....                         | 25        |
| 4.1.5. Peças de chapa em fundição pintadas. ....   | 25        |
| 4.1.6. Sistema eléctrico .....                     | 26        |
| 4.1.7. Registos de entrada de ar.....              | 26        |
| 4.2. Manutenção da conduta de fumos.....           | 26        |
| 4.3. Conselhos importantes.....                    | 26        |
| <b>5. CAUSAS DE MAU FUNCIONAMENTO .....</b>        | <b>27</b> |
| <b>6. CORTES BÁSICOS .....</b>                     | <b>28</b> |
| <b>7. RECICLAGEM DO PRODUTO.....</b>               | <b>30</b> |
| <b>8. DECLARAÇÃO DE DESEMPENHOS .....</b>          | <b>31</b> |
| <b>9. MARCAÇÃO CE.....</b>                         | <b>31</b> |

## 1. APRESENTAÇÃO DO APARELHO

Para obter um funcionamento ótimo do aparelho, aconselhamos que leia este manual com atenção antes de o ligar pela primeira vez. Caso surja algum problema ou alguma dúvida, pedimos o favor de entrar em contacto com o seu vendedor, que lhe assegurará a máxima colaboração.

A fim de melhorar o produto, o fabricante reserva-se o direito de efetuar modificações sem aviso prévio à atualização desta publicação.

Este aparelho foi concebido para queimar madeira com toda a segurança.

**ATENÇÃO:** Uma instalação defeituosa pode acarretar graves consequências.

É imprescindível que a instalação e a manutenção periódica necessária sejam realizadas por um instalador autorizado, sempre em conformidade com as especificações das normas aplicáveis em cada país e neste livro de instruções.

### 1.1. Características gerais

|                                        | Unidade                                                                     | LOIRE 700                                | LOIRE 800    | LOIRE 1000   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|--------------|
| Aparelho de funcionamento              | -                                                                           | Intermitente                             | Intermitente | Intermitente |
| Classificação do equipamento           | -                                                                           | Tipo CM                                  | Tipo CM      | Tipo CM      |
| Combustível preferencial               | -                                                                           | Toros de madeira (teor de humidade <25%) |              |              |
| Funcionalidade de aquecimento indireto | -                                                                           | NÃO                                      | NÃO          | NÃO          |
| Valores à potência nominal             | Potência nominal ao ambiente (Directa) ( $P_{nom}$ )                        | kW                                       | 10           | 11           |
|                                        | Desempenho a $P_{nom}$ ( $\eta_{nom}$ )                                     | %                                        | 80           | 81           |
|                                        | Concentração CO medida a 13% $O_2$ a $P_{nom}$ ( $CO_{nom}$ )               | mg/m <sup>3</sup>                        | 561          | 829          |
|                                        | Concentração NO <sub>x</sub> medida a 13% $O_2$ a $P_{nom}$ ( $NO_{xnom}$ ) | mg/m <sup>3</sup>                        | 150          | 141          |
|                                        | Concentração OGC medida a 13% $O_2$ a $P_{nom}$ ( $OGC_{nom}$ )             | mg/m <sup>3</sup>                        | 37           | 35           |
|                                        | Concentração PM medida a 13% $O_2$ a $P_{nom}$ ( $PM_{nom}$ )               | mg/m <sup>3</sup>                        | 25           | 25           |
|                                        | Depressão ótima da chaminé a $P_{nom}$ ( $p_{nom}$ )                        | Pa                                       | 11           | 14           |
|                                        | Temperatura de fumos a $P_{nom}$ ( $T_{nom}$ )                              | °C                                       | 287          | 252          |
|                                        | Temperatura de fumos a colar da saída de fumos a $P_{nom}$                  | °C                                       | 344          | 302          |
|                                        | Intervalo de recarga de lenha a $P_{nom}$                                   | h                                        | 1            | 1            |
|                                        | Caudal de fumos a $P_{nom}$                                                 | g/s                                      | 8.4          | 10.3         |
|                                        | Consumo lenha (faia) a $P_{nom}$                                            | kg/h                                     | 3.07         | 3.29         |
|                                        |                                                                             |                                          |              |              |
|                                        | Classe de temperatura da chaminé                                            | -                                        | T400         | T400         |
|                                        | Dimensões da fornalha de combustível                                        |                                          |              |              |
|                                        | Largura                                                                     | mm                                       | 604          | 704          |
|                                        | Profundidade                                                                | mm                                       | 340          | 340          |
|                                        | Altura útil                                                                 | mm                                       | 235          | 235          |
|                                        | Comprimento máximo dos lenhos                                               | cm                                       | 60           | 70           |
|                                        | Volume de aquecimento (45W/m <sup>3</sup> ) a $P_{nom}$                     | m <sup>3</sup>                           | 222          | 244          |
|                                        | Volume do cinzeiro                                                          | L                                        | 0.9          | 0.9          |
|                                        | Peso                                                                        | kg                                       | 87           | 97           |
|                                        | Diâmetro saída de fumos ( $d_{out}$ )                                       | mm                                       | 150          | 150          |
|                                        | Tensão elétrica (alterna)                                                   | V                                        | 230          | 230          |
|                                        | Frequência da tensão elétrica                                               | Hz                                       | 50           | 50           |





|                                                                      |                                                      |       |       |       |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| Consumo máximo de electricidade ( $el_{max}$ )                       | kW                                                   | 0.048 | 0.048 | 0.096 |
| Consumo mínimo de electricidade ( $el_{min}$ )                       | kW                                                   | 0     | 0     | 0     |
| Consumo de electricidade auxiliar em esta de vigília ( $el_{sb}$ )   | kW                                                   | 0     | 0     | 0     |
| Tipo de potência calorífica/comando da temperatura inferior          | Numa fase única, sem comando da temperatura inferior |       |       |       |
| Classe de eficiência energética                                      | -                                                    | A     | A     | A+    |
| Índice de Eficiência Energética (EEI)                                | -                                                    | 106   | 106   | 107   |
| Eficiência energética sazonal do aquecimento de espaços ( $\eta_s$ ) | %                                                    | 70    | 70    | 71    |

**Nota:** Os valores indicados na tabela acima baseiam-se nos ensaios efetuados seguindo a norma UNE-EN 16510, com troncos de faia com um máximo de 18% de humidade e a depressão indicada em cada caso.

**Atenção:** este aparelho foi concebido e preparado para trabalhar com os combustíveis, o grau de humidade do combustível, as cargas de combustível, os intervalos de carga do combustível, a tiragem da chaminé e a forma de instalação indicados neste Manual de Instruções. O seu incumprimento pode acarretar problemas no aparelho (de deterioração, de longevidade, etc.) que não estão cobertos pela garantia da Lacunza.

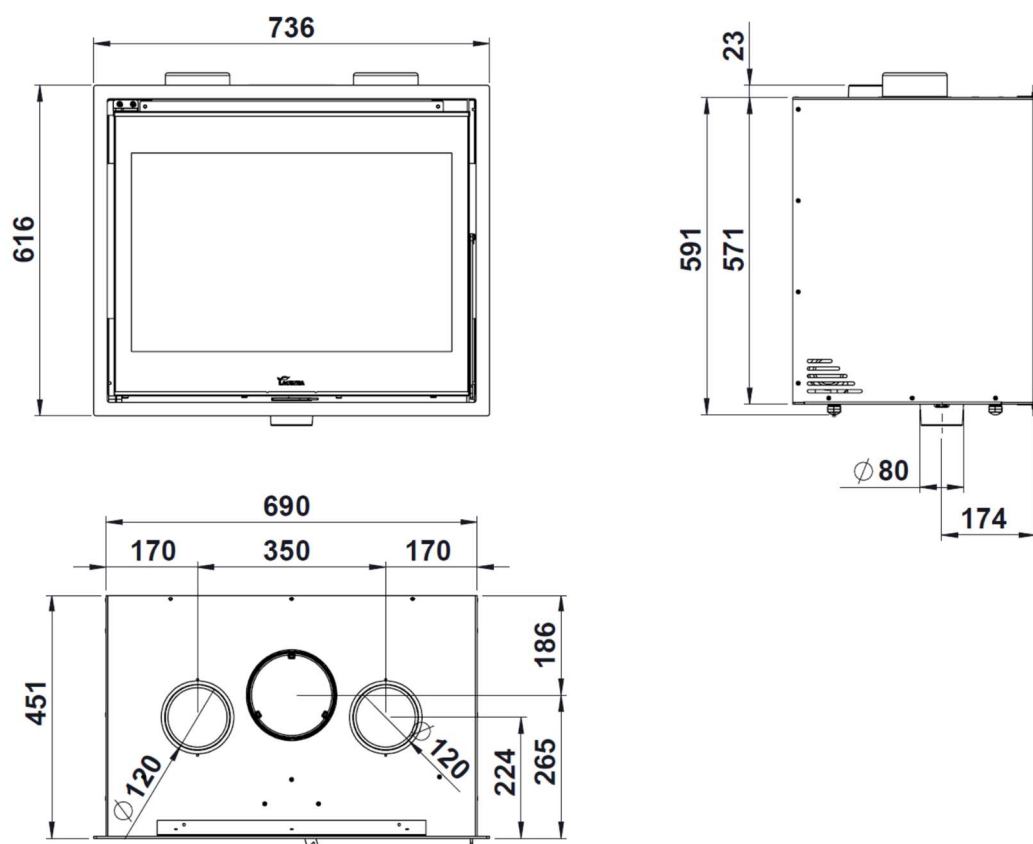
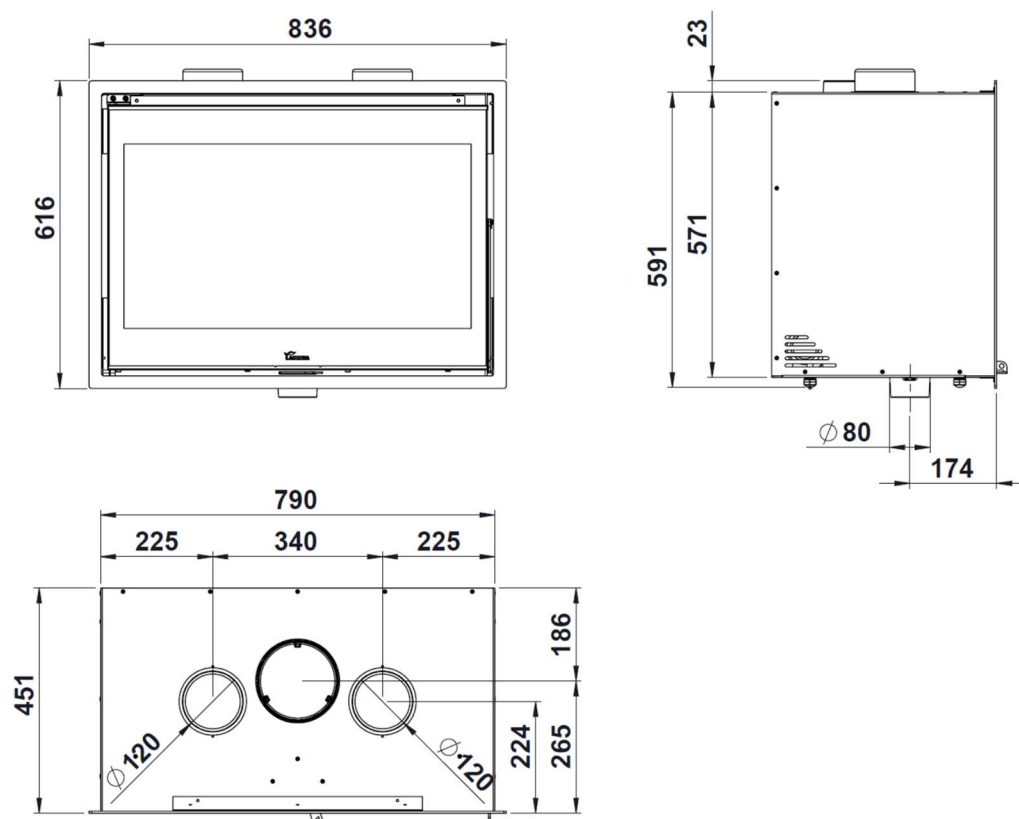
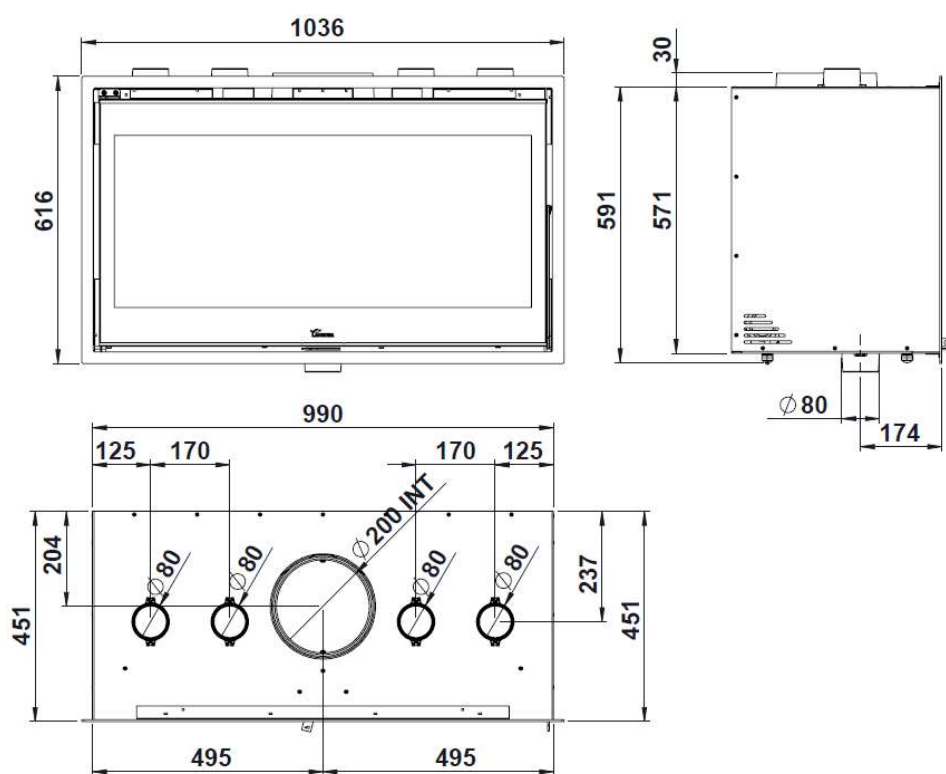


Figura nº1 - Dimensões em mm do aparelho LOIRE 700



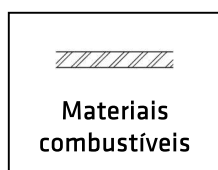
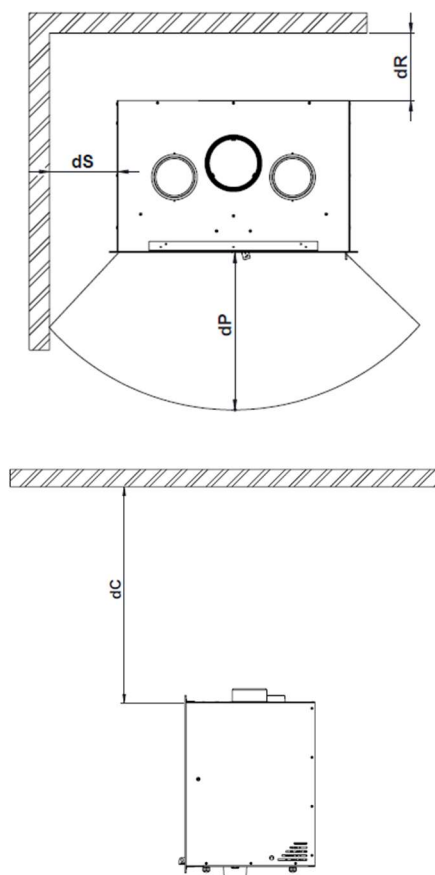
*Figura nº2 - Dimensões em mm do aparelho LOIRE 800*



*Figura nº3 - Dimensões em mm do aparelho LOIRE 1000*

## 1.2. Distâncias de segurança

Tomar nota de respeitar as distâncias de instalação do aparelho em relação a materiais combustíveis.



|         | LOIRE 700 | LOIRE 800 | LOIRE 1000 |
|---------|-----------|-----------|------------|
| dC (mm) | 750       | 750       | 750        |
| dP (mm) | 1100      | 1200      | 1500       |
| dS (mm) | 400       | 400       | 250        |
| dR (mm) | 400       | 400       | 250        |

Tenha em conta que pode ser necessário proteger inclusive os materiais não combustíveis para evitar rupturas, deformações, etc., devido ao excesso de temperatura, caso o material não combustível não esteja preparado para suportar altas temperaturas.

## 2. INSTRUÇÕES PARA O INSTALADOR

### 2.1. Aviso para o instalador

Todos os regulamentos locais e nacionais, inclusive todos os que fazem referência a normas nacionais e europeias, devem ser respeitados na instalação do aparelho.

A instalação do aparelho deverá ser realizada por um instalador autorizado.

Um aparelho mal instalado pode provocar incidentes graves (incêndios, geração de gases nocivos, deterioração de elementos próximos, etc.)

A responsabilidade da Lacunza limita-se ao fornecimento do aparelho e nunca à sua instalação.

### 2.2. O local de instalação

#### 2.2.1. Arejamento do local

O aparelho necessita de um consumo de oxigénio (ar) para o seu bom funcionamento. Devemos assegurar uma entrega adequada deste ar na sala onde está colocado. Esta quantidade de oxigénio será suplementar ao oxigénio necessário para o consumo humano (renovação de ar).

Para assegurar uma boa qualidade do ar que respiramos e evitar possíveis acidentes devido a concentrações elevadas de gases produto da combustão (principalmente dióxido e monóxido de carbono), é absolutamente necessário e obrigatório assegurar uma renovação adequada do ar no local em que está situado o aparelho.

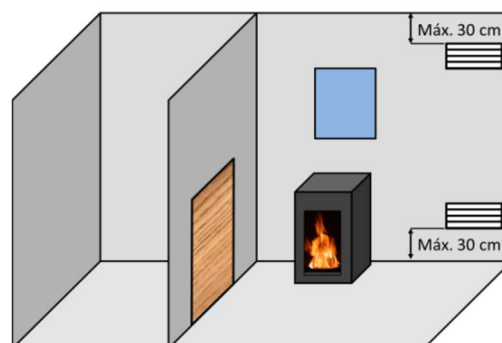
O local deve dispor sempre, no mínimo, de duas grelhas ou aberturas permanentes para o exterior, destinadas a essa renovação do ar (uma de admissão e outra de extração).

Para a instalação dos seus aparelhos, a Lacunza recomenda uma secção adicional destas aberturas. Uma destas grelhas deve estar situada na parte superior do local (a menos de 30 cm do teto) e a outra na parte inferior (a menos de 30 cm do nível do solo). Para além disso, as duas grelhas devem comunicar obrigatoriamente com a rua, para poder renovar o ar do local com ar fresco.

As grelhas de entrada de ar devem ser posicionadas de modo a que não possam ser bloqueadas ou fechadas acidentalmente.

A secção mínima que deve ter cada uma das grelhas depende da potência nominal do aparelho, de acordo com esta tabela:

| Potência do aparelho (kW) | Secção adicional mínima de cada uma das grelhas (cm <sup>2</sup> ) |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| $P \leq 10\text{kW}$      | 70                                                                 |
| $10 < P \leq 15$          | 90                                                                 |
| $15 < P \leq 20$          | 120                                                                |
| $20 < P \leq 25$          | 150                                                                |
| $25 < P \leq 30$          | 180                                                                |
| $30 < P \leq 35$          | 210                                                                |
| $P > 35$                  | 240                                                                |



*Figura nº4 - Esquema orientativo para grelhas de arejamento*

No caso de aparelhos com possibilidade de condução do ar de combustão (aparelho de tipo BE, BF, CA, CM, CC), a partir da rua,

não será necessário o descrito na Tabela acima.

O aparelho deve ser utilizado sempre com a(s) porta(s) fechada(s).

Nas habitações equipadas com VMC (ventilação mecânica controlada), esta aspira e renova o ar ambiental; neste caso, a habitação está ligeiramente em depressão e é necessário instalar uma entrada de ar exterior, não obturável, com uma secção de pelo menos 90 cm<sup>2</sup>.

### 2.2.2. Localização do aparelho

Eleger uma localização na habitação que favoreça uma boa distribuição do ar quente, tanto por radiação como por convecção.

## 2.3. Montagem do aparelho

### 2.3.1. Solo

Certificar-se de que a base seja capaz de suportar a carga total constituída pelo aparelho e o seu revestimento.

Quando o solo (a base) for combustível, prever um isolamento adequado.

### 2.3.2. Controlos anteriores à colocação em funcionamento

- Verificar que o vidro não sofre qualquer rotura ou dano.
- Verificar que as passagens de fumos não se encontram obstruídas por partes da embalagem ou de peças soltas.
- Verificar que as juntas vedantes do circuito de evacuação de fumos estão em perfeito estado.
- Verificar que as portas fecham perfeitamente.
- Verificar que as peças móveis se encontram instaladas nos seus lugares correspondentes.
- Verificar a colocação correta do defletor

### 2.3.3. Regulação da altura e nivelamento

É muito importante que o aparelho esteja perfeitamente nivelado, tanto em relação ao plano horizontal como ao vertical (utilizar nível de bolha).

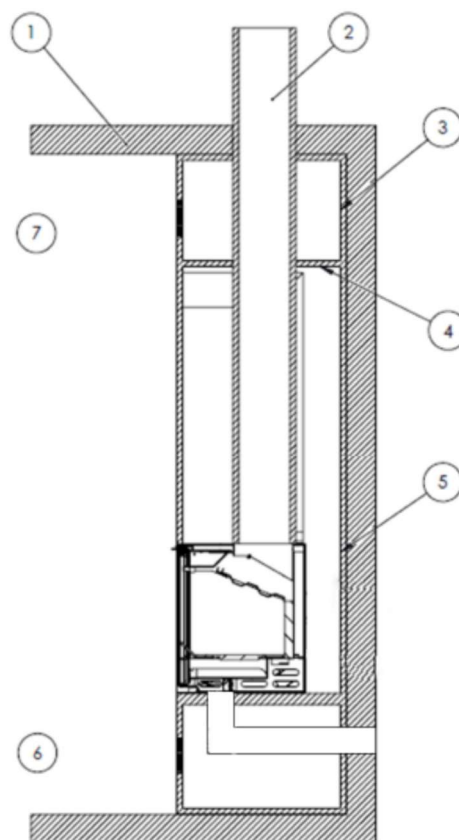
O aparelho tem patas reguláveis que nos permitem variar a sua altura.

A regulação da altura deverá ser feita com uma chave fixa de 24mm.

### 2.3.4. Revestimento

É necessário certificar-se de que o revestimento do aparelho não está constituído por materiais inflamáveis ou que se degradem com o efeito do calor (papel pintado, alcatifas, divisórias ou paredes à base de materiais plásticos, Silestone, etc.).

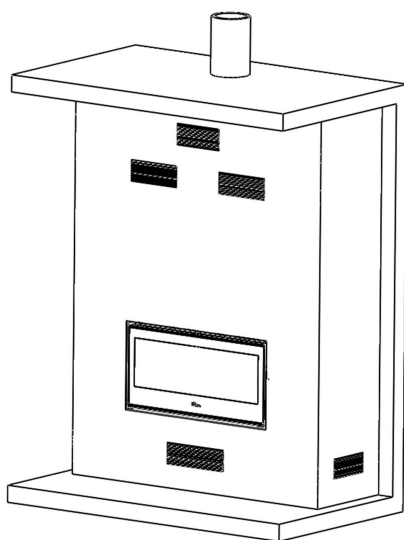
Na imagem que se segue mostra-se um exemplo de como realizar corretamente um fecho:



*Figura nº5 - Esquema interior do fecho*

**Legenda para esquema de fecho:**

- 1 Teto
- 2 Condução de saída de fumos
- 3 Material não combustível (isolamento interior do extrator)
- 4 Defletor isolante de material não combustível
- 5 Parede
- 6 Entrada de ar fresco (1.000 cm<sup>2</sup>)
- 7 Saída de ar quente (1.000 cm<sup>2</sup>)



*Figura nº6 - Esquema exterior do fecho*

Para possibilitar uma circulação adequada do ar e um bom funcionamento, é imprescindível que o fecho tenha uma secção mínima de entrada de ar fresco de 1.000cm<sup>2</sup> debaixo do nível do aparelho e uma saída de ar quente mínima de 1.250 cm<sup>2</sup> na parte superior (mesmo antes do defletor isolante interior do fecho). Estas secções de entrada e saída devem permitir uma renovação do ar tal que assegurem que nenhum elemento do interior do extrator sofra danos por excesso de temperatura.

Esta configuração é independente do tipo de instalação que se escolha (com ou sem ventilação forçada, ar combustão do interior ou exterior, saídas de ar quente dirigidas com ou sem tubos, etc.). Também é conveniente que haja outra grelha de ventilação do ar quente compreendida

entre o defletor isolante do extrator e o teto.

Para além disso, a chaminé/revestimento deverá ter uma abertura livre de pelo menos 100cm<sup>2</sup> para a tomada de ar para a combustão.

Atenção, nos aparelhos com possibilidade de condução do ar para a câmara de combustão, se o ar for tomado da habitação onde o aparelho está instalado, o extrator deverá ter por baixo outra tomada de ar, para além da entrada de 1.000 cm<sup>2</sup>.

Em aparelhos não aquecedores (sem serpentina permutadora de calor), a Lacunza não recomenda envolver o exterior dos aparelhos com isolantes.

Nunca se devem tapar completamente as grelhas de arejamento laterais da carenagem.

O instalador deverá prever no fecho os registos de acesso necessários (escotilhas, portas, etc.) para poder aceder em qualquer momento a todos os elementos do interior do extrator que possam necessitar de manutenção, limpeza ou reposição, como, por exemplo, sistema de contrapesos ou componentes hidráulicos e de segurança do circuito de aquecimento.

### 2.3.5. Preparação da ligação ao ar exterior

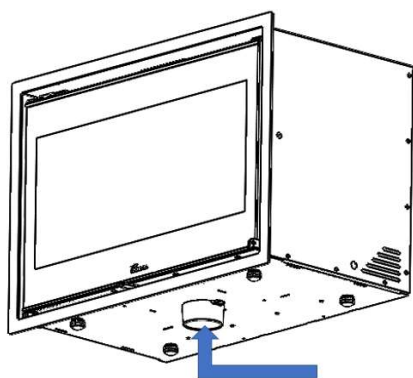
Este modelo de aparelho tem a possibilidade de buscar a entrada do ar para a combustão diretamente do exterior. Recomenda-se que, se houver possibilidade, a tomada de ar para a combustão se realize a partir do exterior através de um tubo não obturável de Ø80mm levado até à tubagem situada na parte inferior-dianteira do aparelho.

Na aplicação de um tubo liso, este tubo pode medir até 12 metros de comprimento. Ao usar acessórios, tais como curvas, a



redução deve ser realizada ajustando o comprimento máximo (12 metros) para 1 metro.

Esta seria a melhor opção, porque deste modo não se produziriam correntes de ar no interior da habitação em que se encontra instalado o aparelho, nem deficit de oxigénio. Também tem a vantagem que se se estiver a utilizar algum dispositivo de extração ou de arejamento mecânico do ar nessa habitação ou nalguma outra comunicada com o aparelho, não haverá perigo de retornos que dificultem a tiragem correta do aparelho.



*Figura nº7 - Condução de ar para câmara de combustão*

Se não for possível, devemos assegurar esta entrada de ar para a combustão.

O dispositivo tem um **acessório** para canalizar a entrada de ar pela parte traseira. Este acessório **NÃO** é enviado como padrão com o dispositivo.

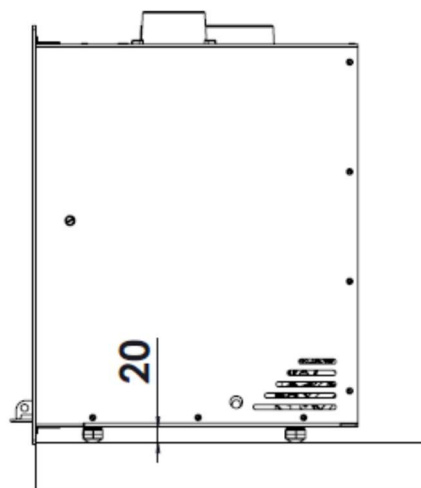


*Figura nº8 - Acessório para canalizar a entrada de ar pela parte traseira*

### **Ligação ao ar exterior através da parede**

1. Prepare uma tomada na parede (veja a seção 1.1 para a posição correta do orifício de ligação).
2. Desligue o tubo hermético de fornecimento de ar na parede.

As pernas que garantem uma distância adequada entre a base e a área alvo não podem ser eliminadas. Isso deve ser maior que 20 mm



### **2.3.6. Ligação à conduta de fumos**

A ligação do aparelho à chaminé será realizada mediante tubagem específica para resistir aos produtos da combustão (p. ex. Inoxidável, chapa esmaltada...)

Para a ligação do tubo de evacuação de fumos com o colar da saída de fumos, introduzimos o tubo no colar e vedamos a junta com massa ou cimento refratário, para torná-la completamente estanque.

É necessário que o instalador assegure que o tubo ligado ao aparelho esteja bem fixo e não tenha possibilidade de sair do seu alojamento (devido, por exemplo, às dilatações por temperatura...).

Neste aparelho, a saída de fumos pode fazer-se a partir da parte superior.

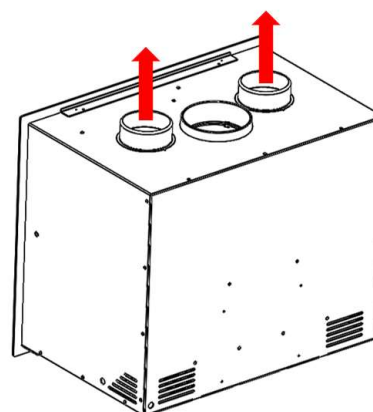
### 2.3.7. Condução de ar para outras habitações

O aparelho dá-nos a possibilidade de levar uma parte do calor gerado a outras habitações da casa. Isto não determina uma maior performance do aparelho, mas sim uma melhor distribuição do calor. Para isso, na parte superior da carcaça do aparelho, existem 2 possíveis saídas-tomadas de ar quente de Ø120. Podemos entubá-las desde a sua saída até outra habitação. Se o fizermos, devemos ter em consideração os seguintes aspetos.

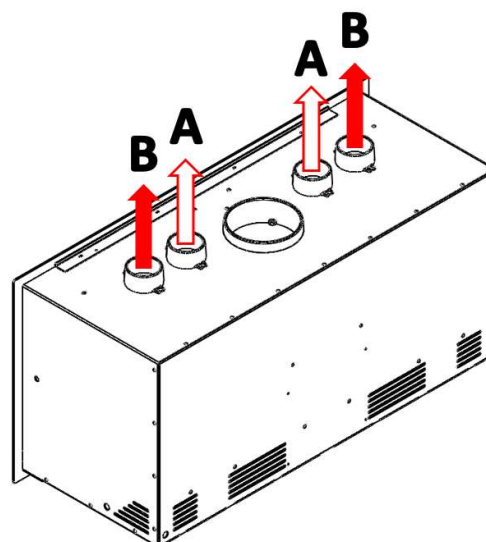
- As condutas de ar devem ser sempre calorifugadas (isoladas termicamente) e lisas no interior (não corrugadas).
- Os tubos devem ter sempre uma inclinação ascendente, para favorecer o movimento por densidade do ar.
- Para percursos com muita perda de carga (muita retenção), é possível forçar o movimento do ar através dos mesmos com algum motor ou ventoinha, sempre que esteja preparado para suportar essas condições de temperatura.

É muito importante ter presente que as condutas de ar facilitam a comunicação acústica entre os quartos.

Na tabela que se segue, vemos os dados de potência térmica do ar nas bocas de saída do ar quente, com o aparelho a trabalhar à Potência Térmica Nominal (P.T.N.):



*Figura nº9 - Loire 700, Loire 800*



*Figura nº10 - Loire 1000*

|            | Potência (kW) |
|------------|---------------|
| LOIRE 700  |               |
| LOIRE 800  |               |
| LOIRE 1000 |               |

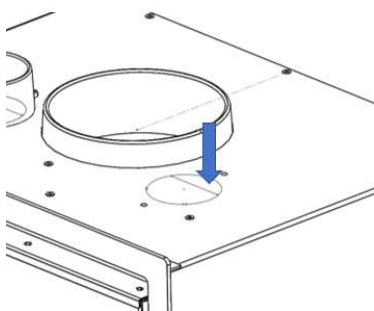
*Figura nº11 - Tabela com valores de potência do ar na saída dos injetores do aparelho LOIRE.*

**Nota:** Os valores indicados na tabela acima são medidos na saída do aparelho e baseiam-se nos ensaios efetuados à potência térmica nominal e velocidade máxima das ventoinhas.

Qualquer conduta de ar quente gera perdas, pelo qual a potência térmica obtida no final de uma tubagem dependerá do seu desenho.

O recuperador de calor LOIRE leva de série as saídas na sua parte superior. Se quiser colocar a canalização de ar devem realizar-se os seguintes passos:

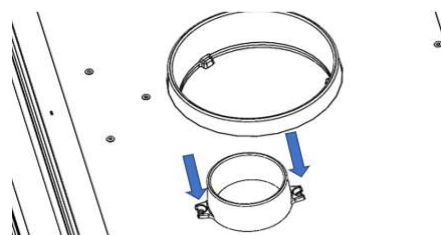
1º Rodar o pedaço da parte de trás do círculo como visto nas imagens.



*Figura nº12 - Empurrando como indicado pela seta*

Isto favorece o movimento de ar para a saída de ar

2º Colocar o tubo na posição.



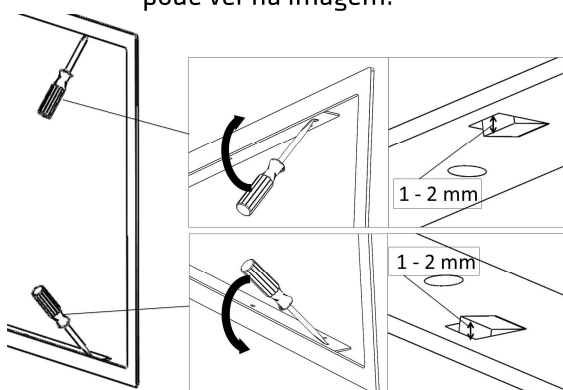
*Figura nº13 - Aparafusar o tubo na parte traseira.*

### **2.3.8. Quadro exterior. Extração e montagem.**

Para colocar o quadro é preciso seguir os seguintes passos:

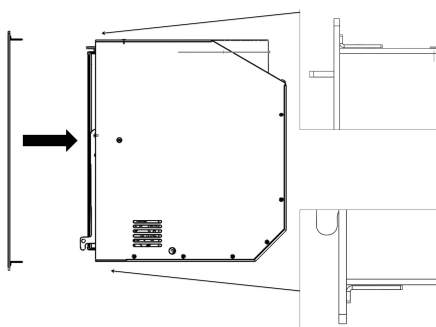
Deslocar todas as patilhas da parte superior e inferior do caixilho, como se

pode vêr na imagem.



*Figura nº14 - Deslocar todas as patilhas*

- Meter o quadro pelo exterior do aparelho a pressão.



*Figura nº15 - Meter o quadro pelo exterior*

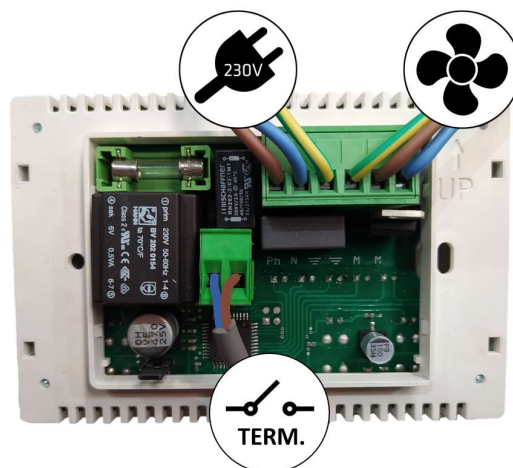
- Para voltar a soltar o quadro, seguir o processo inverso à colocação.

### 2.3.1. Ligação turbina-potenciômetro

Para poder controlar o sistema de ventoinhas através do potenciômetro fornecido, siga as seguintes instruções de ligação:

- Passe uma das duas linhas (azul na imagem) pelo potenciômetro fornecido. "L out" deve ser o cabo que vem das ventoinhas, e "L in" deve ser o cabo que vai à rede de alimentação elétrica.
- A outra linha (castanha na imagem) e a ligação à terra devem ser

ligadas diretamente à rede com a ajuda das réguas fornecidas.



*Figura nº1 - Ligações a realizar no potenciômetro*

**ATENÇÃO:** A temperatura de funcionamento do potenciômetro fornecido pela Lacunza é de 0 a 40°C. É preciso ter um cuidado especial relativamente ao local escolhido para a sua colocação para evitar danos no mesmo devido a temperaturas superiores a 40°C. Isole o potenciômetro cobrindo-o com um revestimento protetor para evitar este problema.

Leia o manual de instruções do potenciômetro.

### 2.4. A conduta de fumos

A conduta de fumos deve cumprir as normas de instalação de chaminés em vigor.

Em habitações equipadas com Ventilação Mecânica Controlada, a saída de gases da mesma nunca deve ser ligada à conduta de evacuação de fumos.

O aparelho deve ser colocado numa conduta de fumos própria, nunca numa conduta de fumos partilhada com outro aparelho.

#### 2.4.1. Características da conduta de fumos

A conduta de fumos deverá ser de um material adequado para resistir aos produtos da combustão (p.ex., aço inoxidável, chapa esmaltada...).

Os aparelhos não aquecedores (sem serpentina permutadora de calor) exigem que a saída de fumos seja de tubo duplo e isolado somente nos troços em que o tubo vai pelo exterior ou por zonas frias, podendo utilizar tubo simples no interior da casa, aproveitando assim o calor dos fumos para aquecer a habitação, isolando-o unicamente nos troços em que o excesso de temperatura possa provocar estragos.

Caso se conte com uma saída de fumos de tijolo, será preciso entubá-la e isolá-la para garantir uma tiragem correta.

O diâmetro do tubo deve ser o mesmo que o diâmetro da saída de fumos do aparelho em todo o seu comprimento, para garantir o funcionamento correto do mesmo.

A conduta deve evitar a entrada de água da chuva.

A conduta deve estar limpa e ser estanque em todo o seu comprimento.

A conduta deve ter uma altura mínima de 6m e a cobertura da chaminé não deve impedir a saída livre dos fumos.

Se a conduta tem tendência para produzir retornos, será necessário instalar um antirretorno eficaz, um aspirador estático, uma ventoinha extratora de fumos ou remodelar a chaminé.

Nunca se instalarão cotovelos de 90°, devido à grande perda de tiragem que geram, e minimizar-se-á, na medida do possível, o uso de cotovelos de 45°. Cada cotovelo de 45° equivale a reduzir 0,5m de comprimento de tubo da chaminé. Também não se instalarão troços de conduta na horizontal, porque reduzem muitíssimo a tiragem.

O aparelho foi concebido para funcionar em condições de corrente de ar controlada. O aparelho deve funcionar com uma depressão de pilha entre 12Pa e 15Pa. Para assegurar este calado, deve ser instalado um moderador de calado automático na conduta. A operação de calado descontrolado pode levar a danos rápidos no aparelho, que não serão cobertos pela garantia.

A conduta não deve descansar o seu peso sobre o aparelho, uma vez que isto poderia danificar a bancada de trabalho.

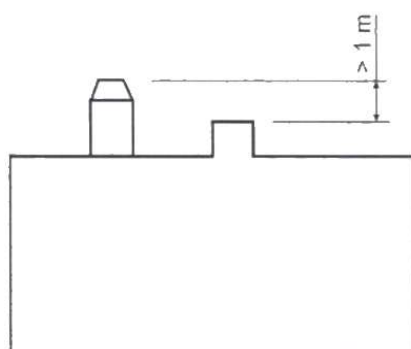
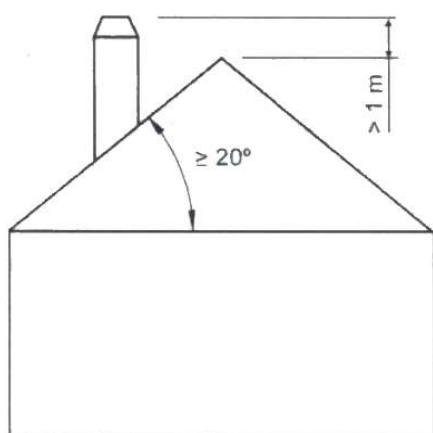
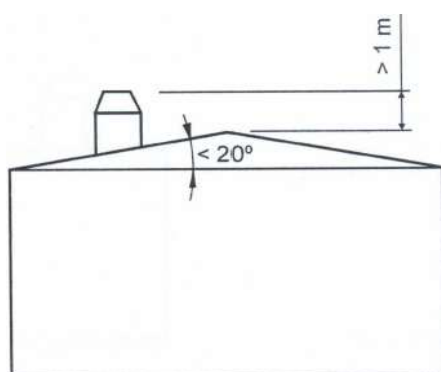
É preciso ter em conta que se podem atingir altas temperaturas na conduta de fumos, pelo que é imprescindível aumentar o isolamento nos troços em que haja material combustível (vigas de madeira, móveis, etc.). Pode ser necessário inclusive proteger o material não combustível para evitar roturas, deformações, etc., por excesso de temperatura se o material não combustível não estiver preparado para suportar altas temperaturas.

A conduta de fumos deve permitir a limpeza da mesma sem deixar troços inacessíveis para a sua limpeza.

#### 2.4.2. Acabamento final da conduta de fumos

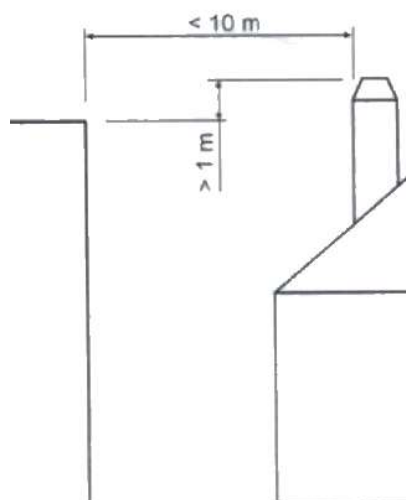
O acabamento da conduta de fumos se realize da maneira que se segue para o seu funcionamento correto:

O acabamento da chaminé deve estar situado a mais de 1m por cima do telhado, da cumeeira do telhado ou de qualquer obstáculo situado no telhado.



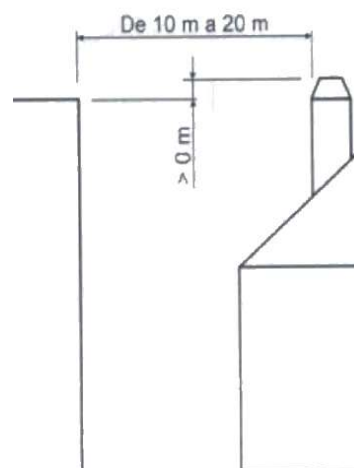
*Figura nº2 - Distâncias desde o acabamento até à cumeeira do telhado*

O acabamento deve elevar-se mais de 1m acima da parte mais alta de qualquer edificação ou obstáculo situado num raio inferior a 10m em relação à saída da chaminé.



*Figura nº3 - Distâncias desde o acabamento até objetos a menos de 10m*

O acabamento deve situar-se simplesmente por cima de qualquer edificação ou obstáculo situado num raio entre 10m e 20m em relação à saída da chaminé.



*Figura nº4 - Distâncias desde o acabamento até objetos entre 10 e 20m*



### 3. INSTRUÇÕES DE USO

O fabricante declina qualquer responsabilidade no que se refere às deteriorações de peças causadas pela utilização inadequada de combustíveis não recomendados ou por modificações efetuadas no aparelho ou na instalação. **Utilizar somente peças sobresselentes originais.**

Todos os regulamentos locais, inclusive os que façam referência às normas nacionais e europeias, devem ser respeitadas quando se utiliza este aparelho.

A difusão do calor realiza-se por radiação e por convecção, da parte dianteira e exteriores do aparelho.

#### 3.1. Combustíveis

Este aparelho não deve ser utilizado como incinerador; não devem ser usados combustíveis não recomendados.

- Utilizar troncos de madeira seca (máximo 16% de humidade), com pelo menos 2 anos de corte, a resina lavada e armazenados num local abrigado e arejado.
- Utilizar madeiras duras de alto poder calorífico e boa produção de brasas.
- Os troncos grandes devem ser cortados ao comprimento de uso antes do seu armazenamento. Os troncos devem ter um diâmetro máximo de 150mm.
- Utilizar lenha muito picada irá favorecer a potência extraída dela, mas também aumentará a velocidade do combustível queimado.

Combustíveis ótimos:

- Faia.

Outros combustíveis:

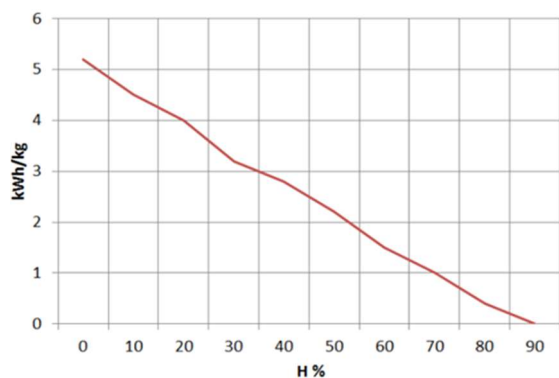
- Carvalho, castanheira, freixo, ácer, bétula, ulmeiros, etc.
- As lenhas de pinheiro ou eucalipto possuem uma densidade baixa e uma chama muito longa e podem provocar um desgaste rápido das peças do aparelho.
- O uso de lenhas resinosas pode aumentar a frequência das limpezas do aparelho e da conduta de saída de fumos.

Combustíveis proibidos:

- Todo o tipo de carvão e combustíveis líquidos.
- «Madeira verde» A madeira verde ou húmida reduz a performance do aparelho e provoca o depósito de fuligens e alcatrão nas paredes internas da conduta de fumos, provocando a sua obstrução
- «Madeiras recuperadas» A combustão de madeiras tratadas (travessas de caminhos de ferro, postes telegráficos, contraplacados, aglomerados, paletes, etc.) provoca rapidamente a obstrução da instalação (depósitos de fuligem e alcatrão), deteriora o meio ambiente (poluição, odores) e provoca deformações na fornalha por aquecimento excessivo
- Todo o tipo de materiais que não sejam madeira (plásticos, latas de spray, etc.)
- Nunca utilizar gasolina, combustível de lâmpada tipo gasolina, parafina, líquido de isqueiro a carvão, álcool etílico ou líquidos semelhantes para acender ou reacender um incêndio no equipamento. Manter todos esses líquidos bem longe do equipamento enquanto este estiver a ser utilizado.

A madeira verde e a madeira reprocessada podem provocar fogo na conduta de saída de fumos.

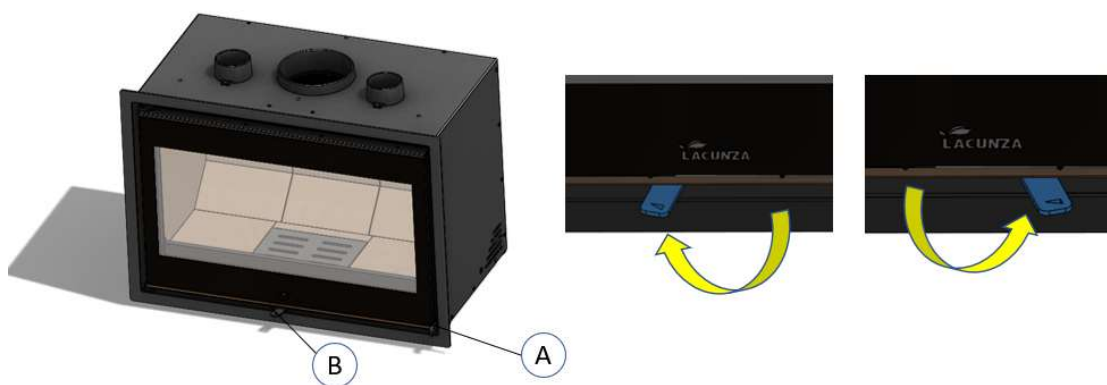
Neste gráfico pode ver-se a influência da humidade no poder calorífico da lenha:



*Figura nº5 - Relação entre humidade e poder calorífico da lenha.*

## 3.2. Descrição dos elementos do aparelho

### 3.2.1. Elementos de funcionamento



*Figura nº6 - Elementos de funcionamento do aparelho*

- A: Pega porta fornalha
- B: Registo entrada ar secundário
  - B1 fechado (esquerda)
  - B2 aberto (certo)



### 3.3. Acendimento

A utilização do aparelho com tempo quente (dias de calor, princípio da tarde em dias de sol) pode provocar problemas de acendimento e de tiragem.

Certas condições climáticas, como o nevoeiro, o gelo, a humidade que entra na conduta de evacuação de fumos, etc., podem impedir uma tiragem suficiente da conduta de fumos e podem provocar asfixias.

Siga os passos que se seguem a fim de obter um acendimento satisfatório.

- Abrir a porta da fornalha e abrir ao máximo todos os registos de entrada de ar na fornalha.
- Introduzir papel ou uma acendalha e algumas estilhas de madeira na fornalha.
- Acender o papel ou a acendalha.
- Deixar a porta sem fechar completamente, dois ou três dedos durante cerca de 15 minutos, até o vidro aquecer.
- O primeiro acendimento deve ser suave, para permitir que as várias peças que formam o aparelho possam dilatar e secar.

**Atenção:** Quando se acende pela primeira vez, o aparelho pode produzir fumo e odor. Não se alarme e abra alguma janela para o exterior para arejar a habitação durante as primeiras horas de funcionamento.

Caso se observe água à volta do aparelho, esta é produzida pela condensação da humidade da lenha quando se prende fogo. Esta condensação cessará depois de três ou quatro acendimentos, quando o aparelho se adapte à sua conduta de fumos. Caso contrário, devemos verificar a tiragem da conduta de fumos (comprimento e

diâmetro da chaminé, isolamento da chaminé, estanqueidade) ou a humidade da lenha utilizada.

### 3.4. Carga do combustível

Para a carga do combustível, abrir suavemente a porta de carga, evitando a entrada repentina de ar na fornalha. Fazendo isto, evita-se a saída de fumos para a habitação em que se encontra instalada o aparelho. Realizar esta operação com a luva, para evitar queimaduras nas mãos.

A altura máxima da carga deve ser de aproximadamente um terço da altura da lareira.

O intervalo de carga mínimo para uma potência calorífica nominal é de 60 minutos.

Realizar sempre cargas nominais (ver tabela do ponto 1.1)

Para uma combustão mínima (por exemplo durante a noite), utilizar troncos mais grossos.

Depois de ter carregado a fornalha, fechar a porta de carga.

Atenção ao colocar os troncos na fornalha dos aparelhos com interior de vermiculite. A vermiculite é um material frágil que pode chegar a gretar quando é sujeito a golpes. A utilização de madeira com teor de humidade não recomendado irá desgastar rapidamente as partes vermiculite.

### 3.5. Funcionamento

O aparelho deve funcionar com a porta fechada.

Por motivos de segurança, nunca se devem fechar todas as entradas de ar para a combustão do aparelho.

### Registo de entrada de ar

Abrindo este registo, introduz-se na chama da combustão, ar na câmara de combustão pela parte superior da porta da fornalha, ar na câmara de combustão através da grelha, gerando deste modo uma combustão mais eficaz e menos poluente, porque se realiza uma pós-combustão queimando as partículas que não se queimaram na primeira combustão. Assim aumenta-se a performance do aparelho e reduzem-se as emissões.

**IMPORTANTE:** Mantendo este registo secundário aberto, atrasa-se que se suje o vidro da fornalha.

Para obter uma potência máxima, abrem-se todos os registos de entrada de ar para a fornalha e para obter uma potência mínima, deve tender-se a fechá-los. Para um uso normal, aconselha-se e ter aberto 45%.

**ATENÇÃO:** Ao estar submetido a grandes mudanças de temperatura, o aparelho pode produzir ruídos durante o seu funcionamento. Estes ruídos são causados pelo efeito natural da dilatação/contração dos componentes do aparelho. Não fique alarmado se ouvir estes ruídos.

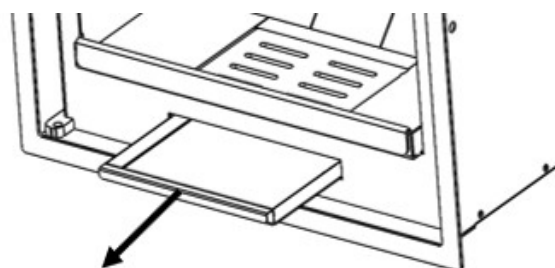
No equipamento de classe B ou BE (sem condução de ar de combustão da rua), quando o aparelho não está a ser utilizado, a montagem da conduta de combustão do aparelho pode representar uma via de fuga de calor para a rua. Quando o aparelho não estiver a ser utilizado, é aconselhável deixar os registos de entrada de ar na câmara de combustão fechados para minimizar estas perdas de energia.

### 3.6. Retirada da cinza

Depois de um uso contínuo do aparelho, é imprescindível extrair a cinza da fornalha. Extrair a gaveta cinzeiro a frio ou com a ajuda de algum elemento para não nos queimarmos (luva).

Nunca se devem deitar as brasas quentes no lixo.

Acedemos ao cinzeiro abrindo a porta do aparelho.



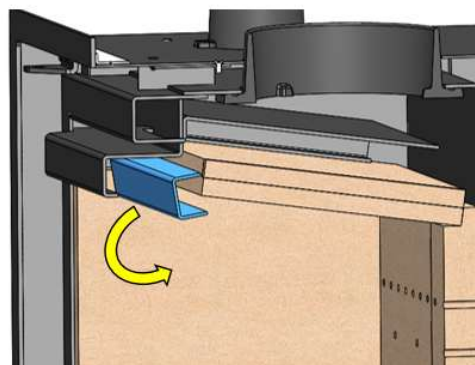
*Figura nº7 - Retirada da cinza*

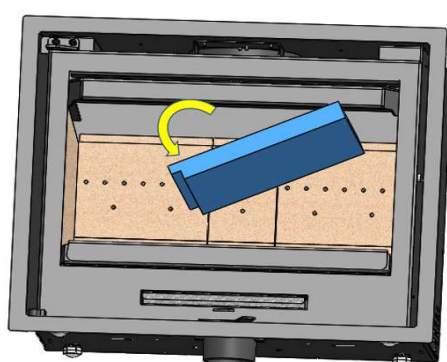
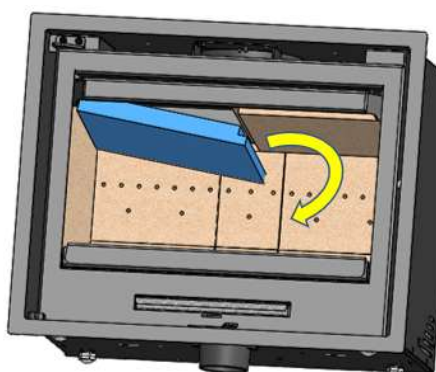
**Atenção!** É muito importante voltar a colocar a gaveta cinzeiro no seu alojamento na base da fornalha depois de esvaziar a cinza, antes de começar novamente a acender o fogo! Seguir o processo inverso ao de extração.

### 3.7. Defletor

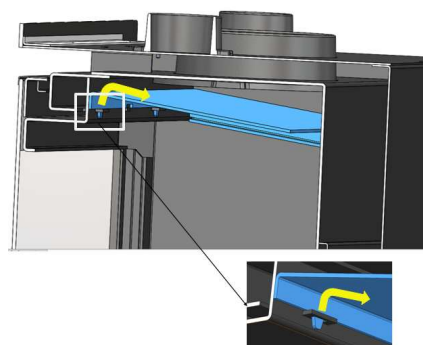
O aparelho está equipado com dois deflectores inferiores de vermiculite ligados com um reforço de aço e um deflector superior de chapa metálica.

**Desmantelamento dos deflectores:**





*Figura nº8 - Desmontagem defletor*

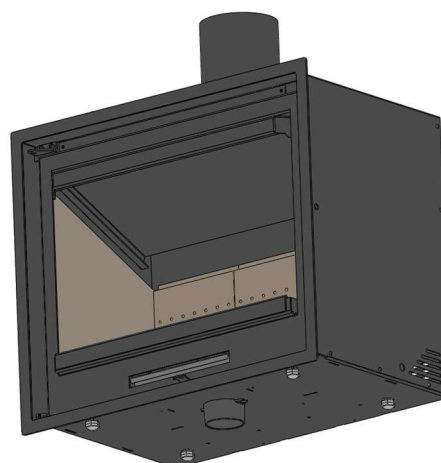
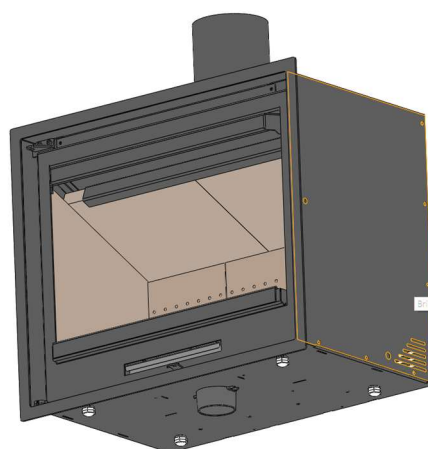
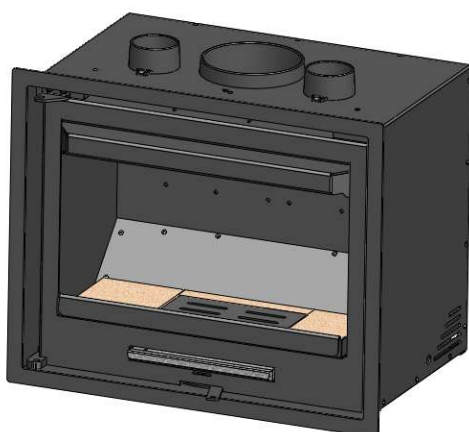
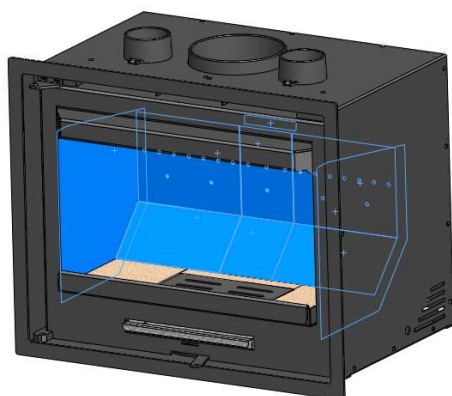


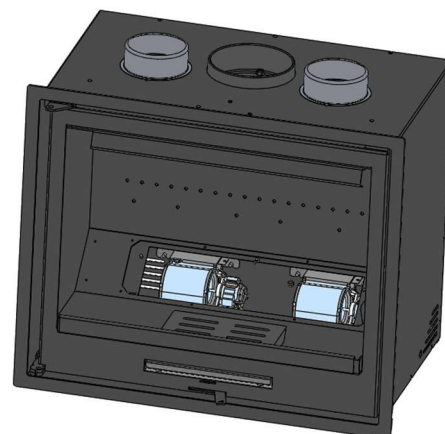
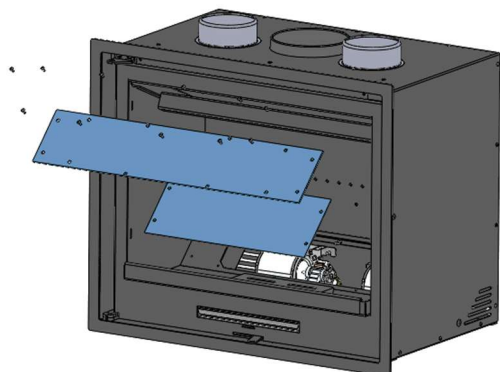
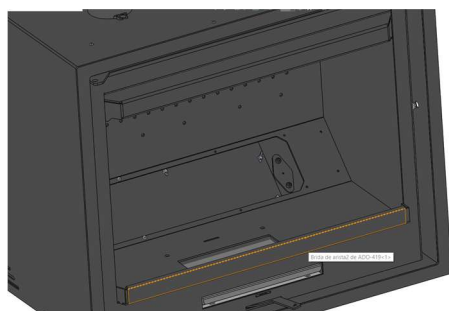
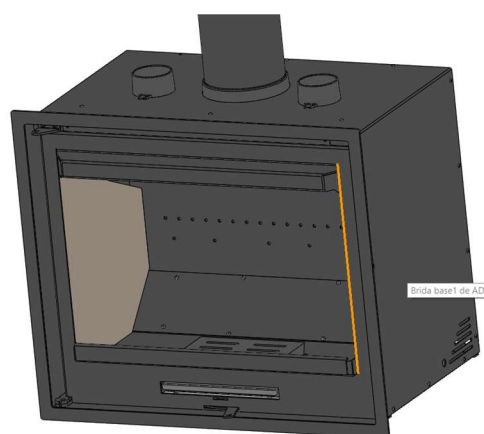
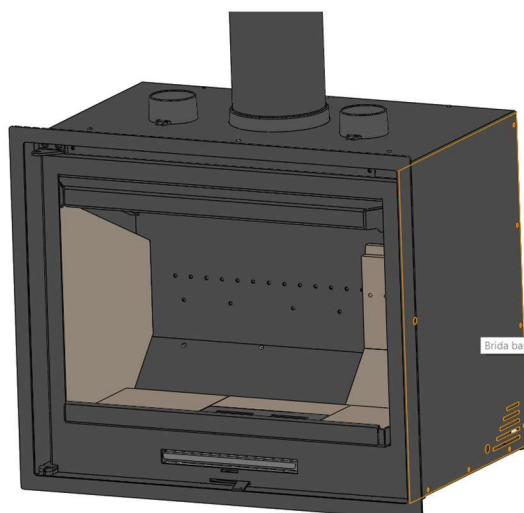
*Figura nº9 - Desmontagem defletor superior*

No defletor pode acumular-se fuligem, que cai da conduta de fumos.

### 3.8. Acesso aos fâs

Para acessar os fâs teremos que retirar a vermiculita do Interior aparelho e liberar as duas tampas que ficam dentro como na imagem.





### 3.9. Sistema elétrico

#### Convecção forçada. Ventoinhas

Os modelos LOIRE 700, LOIRE 800 dispõem de 2 turbinas (LOIRE 1000 4 turbinas) para a convecção forçada do ar quente gerado à volta do aparelho no interior do seu revestimento e que poderá ser conduzido a outros quartos.

**NOTA IMPORTANTE:** Este aparelho não é coberto pela nossa garantia, se não estiver diretamente ligado ao fornecimento de rede elétrica nas condições estipuladas no ponto 1.1.

#### Funcionamento potenciômetro:

O potenciômetro permite controlar o caudal de saída de ar quente.

- **Funcionamento:**

O ventilador entra em funcionamento à velocidade seleccionada automaticamente ou manualmente. Ao funcionar automaticamente (recomendado) quando tivermos feito um incêndio na lareira e o termóstato atingir uma temperatura de aproximadamente 50°C, a turbina começará a funcionar com a potência que regulámos no potenciômetro, e parará automaticamente quando a temperatura for inferior a 50°C.

Além disso, temos a opção de parar as turbinas a partir do botão Stop, sempre que quisermos.



O potenciômetro vem com um controlo remoto, que permite as mesmas operações que o potenciômetro.

O controlo remoto de algumas marcas de TV pode interferir com o sensor do potenciômetro e alterar o seu funcionamento. Para evitar possíveis interferências, recomenda-se que o potenciômetro seja colocado num local afastado do televisor.

Para mais informação ver o manual de instruções do potenciômetro.

## 4. MANUTENÇÃO E CONSELHOS IMPORTANTES

### 4.1. Manutenção do aparelho

O aparelho deve ser limpo regularmente, tal como a conduta de ligação e a conduta de saída de fumos, especialmente depois de longos períodos de inatividade.

#### 4.1.1. Fornalha

Limpar as zonas da fornalha de cinzas, etc.

#### 4.1.2. Interior aparelho

Limpar a zona da fornalha de cinzas. Limpar os defletores, que podem acumular fuligem.

#### 4.1.3. Saída de fumos

Para um bom funcionamento do aparelho, a saída de fumos deverá manter-se sempre limpa.

É importante limpá-la tantas vezes quanto seja necessário; a frequência da limpeza dependerá do regime de funcionamento do aparelho e do combustível utilizado.

#### 4.1.4. Vidro fornalha

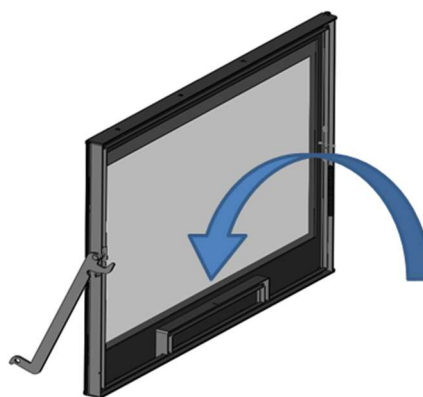
Para manter o vidro o mais limpo possível durante o máximo de tempo possível, o registo de ar secundário deve ser mantido aberto. No entanto, ao longo das horas de utilização, o vidro pode ficar sujo. Para a limpeza, utilizaremos produtos desengordurantes específicos ou produtos de limpeza a seco para esta tarefa.

A limpeza deve ser efectuada com o vidro frio e tendo o cuidado de não aplicar o limpador de vidros directamente sobre o vidro, pois, se entrar em contacto com o cordão de fecho da porta, pode deteriorar-

se. Colocar o produto de limpeza sobre o pano.

É também importante impedir que o líquido de limpeza entre no mecanismo de movimentação do registo, uma vez que isto poderia encravá-lo.

**Cuidado** para nunca deixar o produto pingar para a parte inferior do vidro. A acumulação do produto de limpeza, com fuligem ou resíduos de cinzas, pode danificar a serigrafia do vidro.



**Nota:** Se utilizarmos o aparelho em condições de corrente de ar superior a 15Pa ou queimarmos mais madeira (por hora) do que as indicadas na tabela 1.1, sujeitaremos o aparelho a condições de trabalho superiores às que foram concebidas para ele. Isto pode levar a incrustações agressivas do vidro (auréola branca), que não podem ser limpas pelo método tradicional.

**Atenção,** o vidro cerâmico é preparado a 700°C. Nunca deixe a lenha queimada ou a chama de combustão incidir contra o vidro por períodos prolongados. Nestes casos, submeteríamos o vidro a temperaturas acima de 750°C, isso poderia alterar a estrutura interna do vidro e torná-lo opaco (fenômeno irreversível).

#### 4.1.5. Peças de chapa em fundição pintadas.

Para uma boa limpeza, aconselhamos um pincel e um pano seco. Não humedecer as peças, pois o aço poderá oxidar e a



pintura empolar e saltar. Prestar especial atenção na limpeza dos vidros, os líquidos usados não devem molhar ou salpicar as peças de aço pintado, dado aos seus agentes agressivos.

#### **4.1.6. Sistema eléctrico**

Aconselhamos ,limpar e aspirar regularmente (dependendo da instalação e uso) do sistema eléctrico, para evitar a acumulação de cinzas , algodão e resíduos que possam originar ruídos estranhos e deteriorar os ventiladores e o sistema eléctrico. Desligar sempre o aparelho da corrente eléctrica para a realização do trabalho de limpeza.

#### **4.1.7. Registos de entrada de ar**

Nos registos de entrada de ar para a combustão, podem ocasionar acumulação de cinzas , serrim, líquidos de limpeza ,etc que podem dificultar o seu funcionamento. Nestes casos deveremos soltar e fazer a respectiva limpeza.

### **4.2. Manutenção da conduta de fumos**

**MUITO IMPORTANTE:** A fim de evitar incidentes (fogo na chaminé, etc.), as operações de manutenção e limpeza devem ser realizadas regularmente; em caso de uso frequente do aparelho deve-se proceder a várias limpezas anuais da chaminé e da conduta de ligação para remover a fuligem.

Em caso de fogo na chaminé será necessário cortar a tiragem da mesma, fechar as portas e janelas, retirar as brasas da fornalha do aparelho, tapar o orifício da ligação mediante panos húmidos e avisar os bombeiros.

### **4.3. Conselhos importantes**

A Lacunza recomenda utilizar somente peças sobresselentes autorizadas por ela.

A Lacunza não assume a responsabilidade por qualquer modificação realizada no produto não autorizado por ela.

Este aparelho produz calor e pode provocar queimaduras quando se entra em contacto com o mesmo.

Este aparelho pode manter-se **QUENTE** durante algum tempo depois de apagado. **EVITAR QUE AS CRIANÇAS PEQUENAS SE APROXIMEM DELE.**

## 5. CAUSAS DE MAU FUNCIONAMENTO

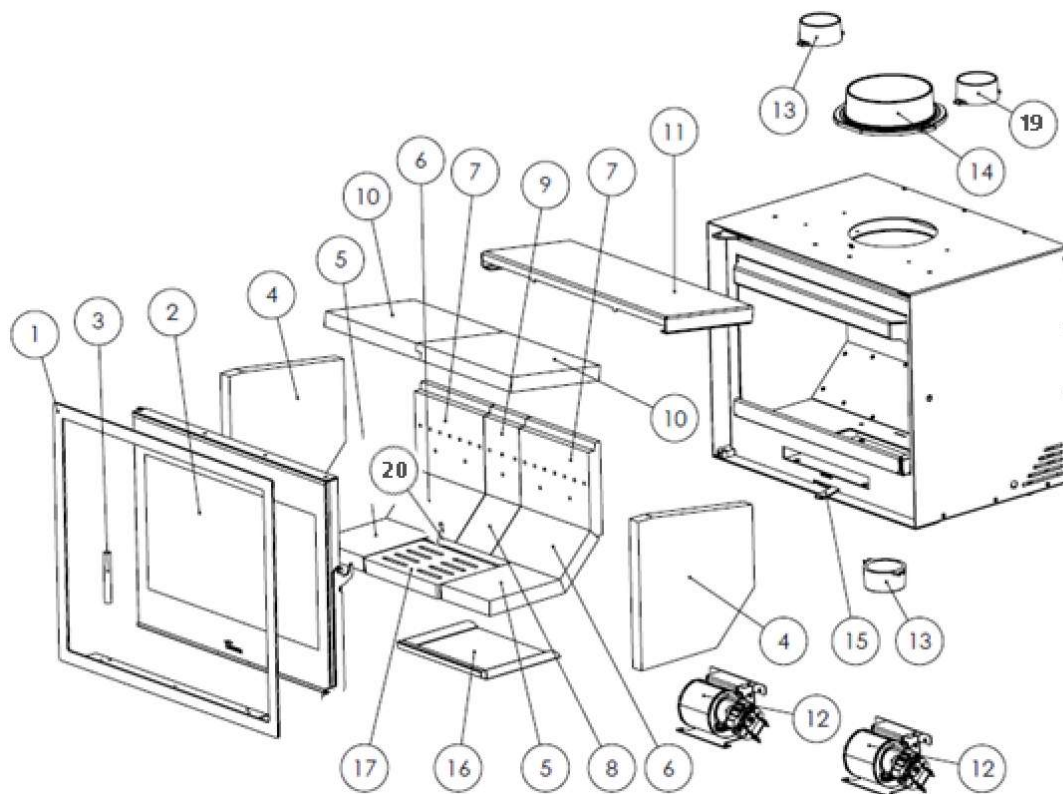


Este signo recomenda a intervenção de um profissional qualificado para realizar esta operação.

| Situação                                                        | Causas prováveis                  |                                                                                     | Ação                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>O lume acende-se mal<br/>O lume não se mantém</b>            | Madeira verde ou húmida           |                                                                                     | Utilizar madeiras duras, com pelo menos 2 anos de corte, e armazenadas em locais abrigados e arejados                                                                                                        |
|                                                                 | Os troncos são grandes            |                                                                                     | Para acender, utilizar papel amarrado ou acendalhas e estilhas de madeira secas. Para a manutenção do lume utilizar troncos partidos                                                                         |
|                                                                 | Madeira de má qualidade           |                                                                                     | Utilizar madeiras duras que produzam calor e brasas (castanheiro, freixo, âcer, bétula, ulmeiro, faia, etc.)                                                                                                 |
|                                                                 | Ar primário insuficiente          |                                                                                     | Abrir completamente os controlos de ar primário e secundário ou inclusive abrir um pouco a porta.<br>Abrir a grelha de entrada de ar do exterior                                                             |
|                                                                 | Tiragem insuficiente              |    | Verificar que a tiragem não esteja obstruída, efetuar uma limpeza da chaminé caso se considere necessário.<br>Verificar que a conduta de saída de fumos está em perfeito estado (estanque, isolada, seca...) |
| <b>O lume aviva-se</b>                                          | Excesso de ar primário            |                                                                                     | Fechar parcial ou totalmente as entradas de ar primário e secundário                                                                                                                                         |
|                                                                 | Tiragem excessiva                 |    | Instalar um regulador de tiragem                                                                                                                                                                             |
| <b>Expulsão de fumo durante o acendimento</b>                   | Madeira de má qualidade           |                                                                                     | Não queimar continuamente estilhas, restos de carpintaria (contraplacado, paletes, etc.)                                                                                                                     |
|                                                                 | Conduta saída de fumos fria       |                                                                                     | Aquecer a conduta de saída de fumos queimando um bocado de papel na fornalha.                                                                                                                                |
| <b>Fumo durante a combustão</b>                                 | A habitação tem depressão         |                                                                                     | Em instalações equipadas com VMC, entreabrir uma janela exterior até o lume estar bem aceso.                                                                                                                 |
|                                                                 | Pouca carga de madeira            |                                                                                     | Realizar cargas recomendadas. Cargas muito inferiores às recomendadas causam baixa temperatura de fumos e retornos de fumo.                                                                                  |
|                                                                 | Tiragem insuficiente              |  | Verificar o estado da conduta de saída de fumos e o seu isolamento.<br>Verificar que esta conduta não está obstruída, efetuar uma limpeza mecânica se for necessário                                         |
|                                                                 | O vento entra na conduta de fumos |  | Instalar um sistema antirretornos (ventoinha) na parte superior da chaminé                                                                                                                                   |
| <b>Aquecimento insuficiente</b>                                 | A habitação tem depressão         |  | Nas habitações equipadas com um VMC é necessário dispor de uma tomada de ar do exterior                                                                                                                      |
|                                                                 | Madeira de má qualidade           |                                                                                     | Utilizar somente o combustível recomendado                                                                                                                                                                   |
| <b>As ventoinhas não funcionam</b>                              | Falha elétrica                    |  |                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Condensa-se água (depois de mais de 3 ou 4 acendimentos)</b> | Pouca carga de madeira            |                                                                                     | Realizar cargas recomendadas. Cargas muito inferiores às recomendadas causam baixa temperatura de fumos e condensações.                                                                                      |
|                                                                 | Madeira verde ou húmida           |                                                                                     | Utilizar madeiras duras, com pelo menos 2 anos de corte, e armazenadas em locais abrigados e arejados.                                                                                                       |
|                                                                 | Condições da chaminé              |                                                                                     | Alongar a chaminé (Mínimo 5-6 metros). Isolar bem a chaminé. Verificar a estanqueidade na chaminé-fogão.                                                                                                     |



## 6. CORTES BÁSICOS



| Nº | CÓDIGO       | DENOMINACION                                  | CANTIDAD |
|----|--------------|-----------------------------------------------|----------|
| 1  | 5045900004   | LOIRE 700 Cjto. marco                         | 1        |
|    | 5046000002   | LOIRE 800 Cjto. marco                         | 1        |
|    | 5046100000   | LOIRE 1000 Cjto. marco                        | 1        |
| 2  | 5045900000   | LOIRE 700 Cristal puerta hogar C/Junta        | 1        |
|    | 5046000000   | LOIRE 800 Cristal puerta hogar C/Junta        | 1        |
|    | 5046100001   | LOIRE 1000 Cristal puerta hogar C/Junta       | 1        |
|    | 5045900005   | LOIRE 700 PIERRE Cristal puerta hogar C/Junta | 1        |
|    | 5046000003   | LOIRE 800 PIERRE Cristal puerta hogar C/Junta | 1        |
| 3  | 509020000042 | Cordón Negro Ø13mm                            | 3 m      |
| 4  | 5045900006   | LOIRE lateral vermiculita                     | 2        |
| 5  | 5045900011   | LOIRE 700 Base vermiculita                    | 2        |
|    | 5046000006   | LOIRE 800 Base vermiculita                    | 2        |
|    | 5046100002   | LOIRE 1000 Base vermiculita                   | 2        |
| 6  | 5040000907   | Adour Vermiculita Trasero chaflán (LOIRE 700) | 3        |
|    |              | Adour Vermiculita Trasero chaflán (LOIRE 800) | 2        |
|    | 5046200003   | Vermiculita chaflán trasera 300 (LOIRE 1000)  | 3        |



|    |              |                                                      |   |
|----|--------------|------------------------------------------------------|---|
| 7  | 5040000908   | Adour Vermiculita lateral trasero (LOIRE 700)        | 3 |
|    |              | Adour Vermiculita lateral trasero (LOIRE 800)        | 2 |
|    | 5046200004   | Vermiculita lateral trasera 300 (LOIRE 1000)         | 3 |
| 8  | 5040000909   | Vermiculita trasera chaflan pequeña (LOIRE 700)      | 0 |
|    |              | Vermiculita trasera chaflan pequeña (LOIRE 800)      | 3 |
|    |              | Vermiculita trasera chaflan pequeña (LOIRE 1000)     | 0 |
| 9  | 5040000910   | Vermiculita lateral trasera pequeña (LOIRE 700)      | 0 |
|    |              | Vermiculita lateral trasera pequeña (LOIRE 800)      | 3 |
|    |              | Vermiculita lateral trasera pequeña (LOIRE 1000)     | 0 |
| 10 | 5045900008   | LOIRE 700 deflector vermiculita                      | 2 |
|    | 50446000005  | LOIRE 800 deflector vermiculita                      | 2 |
|    | 5046100003   | LOIRE 1000 deflector vermiculita                     | 2 |
| 11 | 5045900007   | LOIRE 700 deflector superior chapa                   | 1 |
|    | 5046000004   | LOIRE 800 deflector superior chapa                   | 1 |
|    | 5046100004   | LOIRE 1000 deflector superior chapa                  | 1 |
| 12 | 5040000911   | Adour Turbina + carcasa (LOIRE 700)                  | 2 |
|    |              | Adour Turbina + carcasa (LOIRE 800)                  | 2 |
|    |              | Adour Turbina + carcasa (LOIRE 1000)                 | 4 |
| 13 | 5040000912   | Tobera Fundición Ent/Salida Aire D/80 (LOIRE 700)    | 1 |
|    |              | Tobera Fundición Ent/Salida Aire D/80 (LOIRE 800)    | 1 |
|    |              | Tobera Fundición Ent/Salida Aire D/80 (LOIRE 1000)   | 5 |
| 14 | 5040000913   | Adour salida de humos diam 150 (LOIRE 700)           | 1 |
|    |              | Adour salida de humos diam 150 (LOIRE 800)           | 1 |
|    |              | Adour salida de humos diam 150 (LOIRE 1000)          | 0 |
| 15 | 5040000914   | Adour maneta común tiros                             | 1 |
| 16 | 5040000915   | Adour Cajón Cenicero                                 | 1 |
| 17 | 5040000904   | Nickel-Adour, Parrilla hogar                         | 1 |
| 18 | 5045900009   | LOIRE Manilla puerta hogar                           | 1 |
| 19 | 504010000020 | Tobera salida de aire caliente diam 120 (LOIRE 700)  | 2 |
|    |              | Tobera salida de aire caliente diam 120 (LOIRE 800)  | 2 |
|    |              | Tobera salida de aire caliente diam 120 (LOIRE 1000) | 0 |
| 20 | 5045900010   | LOIRE Base estrecha vermiculita                      | 1 |
|    | 5040000928   | Potenciómetro ELX AIR SC21                           | 1 |
| 21 | 5045900009   | LOIRE manilla puerta hogar                           | 1 |

## 7. RECICLAGEM DO PRODUTO

---

A reciclagem do aparelho é da exclusiva responsabilidade do proprietário, que deve agir em conformidade com as leis em vigor no seu país em matéria de segurança, respeito e protecção do ambiente. No fim da sua vida útil, o produto não deve ser eliminado com os resíduos municipais.

Pode ser entregue nos centros específicos de recolha selectiva criados pelas autoridades locais ou aos retalhistas que oferecem este serviço. A eliminação selectiva do produto evita possíveis consequências negativas para o ambiente e para a saúde, e possibilita a recuperação dos materiais de que é composto, obtendo assim economias significativas em energia e recursos.

Pode ser desmontado (as peças são montadas com parafusos ou rebites) e os componentes podem ser depositados nos seus canais de reciclagem correspondentes. Os componentes do dispositivo são: aço, ferro fundido, vidro, materiais isolantes, material eléctrico, etc.

## 8. DECLARAÇÃO DE DESEMPENHOS



ES FR EN IT PT DE

N.º CH-S-046

### DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Conforme al R. E. Productos Construcción (UE) N° 305/2011

### DÉCLARATION DE PERFORMANCE

Selon le Règlement (UE) N° 305/2011

### DECLARATION OF PERFORMANCE

According to Regulation (UE) N° 305/2011

### DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

In base al Regolamento (UE) N° 305/2011

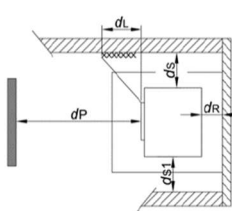
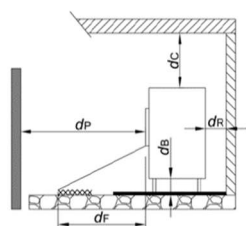
### DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES

Em base com o Regulamento (UE) N° 305/2011

### LEISTUNGSERKLÄRUNG

Gemäß R. E. Bauprodukte (EU) Nr. 305/2011

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Código de identificación única del producto tipo:<br>Code d'identification unique du produit type:<br>Unique identification code of the product-type:<br>Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:<br>Código de identificação único do produto-tipo:<br>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | <b>LOIRE 700</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                  |
| <b>2</b> Usos previstos:<br><br>Usage(s) prévu(s):<br><br>Intended<br><br>Usi previsti:<br><br>Utilização(ões) prevista(s):<br><br>Verwendungszweck(e):                                                                                                                                                         | Aparatos encastrables, incluidos hogares abiertos, alimentados con combustible sólido, para calefacción de edificios residenciales<br><br>Foyers ouverts et inserts de chauffage domestiques à combustible solide<br><br>Inset appliances including open fires of residential solid fuel burning<br><br>Apparecchi da incasso, compresi focolari aperti, alimentati a combustibile solido, per il riscaldamento di edifici residenziali<br><br>Aparelhos encastrados, incluindo lareiras, alimentados a combustível sólido, para aquecimento de edifícios de habitação<br><br>Mit festen Brennstoffen betriebene Einbaugeräte, einschließlich offene Feuerstellen, zur Beheizung von Wohngebäuden |                                                                                                                                                                  |
| <b>3</b> Fabricante:<br>Fabricant:<br>Manufacturer:                                                                                                                                                                                                                                                             | Fabricante:<br>Fabricant:<br>Hersteller:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.</b><br>Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800<br>Alsasua (Navarra)<br>(Spain)<br>T. (0034) 948563511<br>comercial@lacunza.net                  |
| <b>5</b> Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):<br>Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:<br>System/s of AVCP:                                                                                                                | <b>Sistemi di VVCP:</b><br>Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):<br>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>3</b>                                                                                                                                                         |
| <b>6a</b> Norma armonizada:<br>Norme harmonisée:<br>Harmonised standard:                                                                                                                                                                                                                                        | Norma armonizzata:<br>Norma harmonizada:<br>Harmonisierte Norm:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>EN-16510-2-2 (2022)</b>                                                                                                                                       |
| <b>6a</b> Organismos notificados:<br>Organisme(s) notifié(s):<br>Notified body/ies:                                                                                                                                                                                                                             | Organismi notificati:<br>Organismo(s) notificado(s):<br>Notifizierte Stelle(n):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, S.P.</b><br>Engineering Test Institute, Public Enterprise<br>Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic.<br>Notified Body 1015 |

**7**
**Características esenciales**  
 Caractéristiques essentielles  
*Essential features*
**Caratteristiche essenziali**  
 Características essenciais  
*Unerlässliche Eigenschaften*
**Prestaciones declaradas:**  
 Performance(s) déclarée(s):  
*Declared performance/s:*
**Prestazioni dichiarate:**  
 Desempenho(s) declarado(s):  
*Erklärte Leistung(en):*
**Protección de materiales combustibles**  
 Protection des matériaux combustibles  
*Protection of combustible materials*
**Protezione dei materiali combustibili**  
 Proteção de materiais combustíveis  
*Schutz brennbarer Materialien*

**ds = 400 mm**
**dL = 1500 mm**
**ds1 = 400 mm**
**dc = 750 mm**
**dR = 400 mm**
**dF = 1500 mm**
**dP = 1100 mm**
**dB = 0 mm**

 Prestación Declarada a Potencia Calorífica:  
 Performance déclarée à la puissance thermique:  
*Declared Performance at Heating Power:*  
 Prestazioni dichiarate alla potenza termica:  
 Desempenho declarado na potência de aquecimento:  
*Angegebene Leistung bei:*
**A**

 Nominal  
 Nominale  
*Nominal*  
 Nominale  
 Nominale  
*Nominal*
**B**

 A carga parcial  
 À charge partielle  
*At partial load*  
 A carico parziale  
 Com carga parcial  
*Teillast-Heizleistung*
**Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission**  
**CO<sub>nom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / CO<sub>part</sub> (13%O<sub>2</sub>)**
**A**
**561 mg/m<sup>3</sup>**
**B**
**NPD**
**Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission**  
**NO<sub>xnom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / NO<sub>xpart</sub> (13%O<sub>2</sub>)**
**A**
**150 mg/m<sup>3</sup>**
**B**
**NPD**
**Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission**  
**OGC<sub>nom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / OGC<sub>part</sub> (13%O<sub>2</sub>)**
**A**
**37 mg/m<sup>3</sup>**
**B**
**NPD**
**Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission**  
**PM<sub>nom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / PM<sub>part</sub> (13%O<sub>2</sub>)**
**A**
**25 mg/m<sup>3</sup>**
**B**
**NPD**

 Temperatura de salida de gases de combustión (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)  
 Température de sortie des gaz de combustion (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)  
*Combustion gas outlet temperature (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)*  
 Temperatura uscita gas di combustione (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)  
 Temperatura de saída do gás de combustão (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)  
*Verbrennungsgasaustrittstemperatur (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)*
**A**
**344 °C**
**B**
**NPD**

 Tiro mínimo (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)  
 Tirage minimum (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)  
*Minimum depression*

 Depressione minima (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)  
 Depressão mínima (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)  
*Minimale depression (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)*
**A**
**11 Pa**
**B**
**NPD**

 Caudal máxico de los gases de combustión (Ø<sub>f,gnom</sub>/Ø<sub>f,gpart</sub>)  
 Débit massique des gaz de combustion (Ø<sub>f,gnom</sub>/Ø<sub>f,gpart</sub>)  
*Mass flow rate of combustion gases (Ø<sub>f,gnom</sub>/Ø<sub>f,gpart</sub>)*  
 Portata massica dei gas di combustione (Ø<sub>f,gnom</sub>/Ø<sub>f,gpart</sub>)  
 Taxa de fluxo de massa de gases de combustão (Ø<sub>f,gnom</sub>/Ø<sub>f,gpart</sub>)  
*Massenstrom der Verbrennungsgase (Ø<sub>f,gnom</sub>/Ø<sub>f,gpart</sub>)*
**A**
**8.4 g/s**
**B**
**NPD**

 Seguridad contra incendios de instalaciones en una chimenea (T<sub>class</sub>)  
 Sécurité incendie des installations dans une cheminée (T<sub>class</sub>)  
*Fire safety of installations in a chimney (T<sub>class</sub>)*  
 Sicurezza antincendio delle installazioni (T<sub>class</sub>)  
 Segurança contra incêndio de instalações em chaminé (T<sub>class</sub>)  
*Brandschutz von Anlagen in einem Schornstein (T<sub>class</sub>)*
**T400**



|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                             |          |                 |          |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------|-------------|
| <b>Potencia de calefacción (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)</b><br>Puissance de chauffage (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Heating power (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                        | <b>Potenza di riscaldamento (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)</b><br>Potência de aquecimento (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Heizleistung (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                 | <b>A</b> | <b>10 kW</b>    | <b>B</b> | <b>NPD</b>  |
| <b>Potencia de calentamiento de agua (P<sub>Wnom</sub>/P<sub>Wpart</sub>)</b><br>Puissance de chauffage de l'eau (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Water heating power (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )         | <b>Potenza di riscaldamento dell'acqua (P<sub>Wnom</sub>/P<sub>Wpart</sub>)</b><br>Potência de aquecimento (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Wasserheizleistung (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )          | <b>A</b> | <b>NPD</b>      | <b>B</b> | <b>NPD</b>  |
| <b>Efficiencia (η<sub>nom</sub>/η<sub>part</sub>)</b><br>Efficacité (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Efficiency (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )                                                                   | <b>Efficiencia (η<sub>nom</sub>/η<sub>part</sub>)</b><br>Eficiência (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Effizienz (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )                                                              | <b>A</b> | <b>80 %</b>     | <b>B</b> | <b>NPD</b>  |
| <b>Efficiencia de calefacción estacional (η<sub>s</sub>)</b><br>Efficacité du chauffage saisonnier (η <sub>s</sub> )<br>Seasonal heating efficiency (η <sub>s</sub> )                                                             | <b>Efficiencia térmica stagionale (η<sub>s</sub>)</b><br>Eficiência de aquecimento sazonal (η <sub>s</sub> )<br>Saisonale Heizeffizienz (η <sub>s</sub> )                                                                   |          | <b>70</b>       |          |             |
| <b>Índice eficiencia energética (EEI)</b><br>Indice d'efficacité énergétique (EEI)<br>Energy efficiency index (EEI)                                                                                                               | <b>Índice di efficienza energetica (EEI)</b><br>Índice de eficiência energética (EEI)<br>Energieeffizienzindex (EEI)                                                                                                        |          | <b>106</b>      |          |             |
| <b>Clase</b><br>Classe<br>Class                                                                                                                                                                                                   | <b>Clase</b><br>Classe<br>Klasse                                                                                                                                                                                            |          | <b>A</b>        |          |             |
| <b>Consumo de energía eléctrica (el<sub>máx</sub> / el<sub>mín</sub>)</b><br>Consommation d'énergie électrique (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> )<br>Electrical energy consumption (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> ) | <b>Consumo di energia elettrica (el<sub>máx</sub> / el<sub>mín</sub>)</b><br>Consumo de energia elétrica (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> )<br>Elektrischer Energieverbrauch (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> ) | <b>A</b> | <b>0,048 kW</b> | <b>B</b> | <b>0 kW</b> |
| <b>Consumo de energía modo espera (els<sub>b</sub>)</b><br>Consommation d'énergie en veille (els <sub>b</sub> )<br>Standby power consumption (els <sub>b</sub> )                                                                  | <b>Consumo energético in standby (els<sub>b</sub>)</b><br>Consumo de energia em espera (els <sub>b</sub> )<br>Standby-Stromverbrauch (els <sub>b</sub> )                                                                    |          | <b>0 kW</b>     |          |             |
| <b>Sostenibilidad medioambiental</b><br>La durabilité environnementale<br>Environmental sustainability                                                                                                                            | <b>Sostenibilità ambientale</b><br>Sustentabilidade ambiental<br>Umweltverträglichkeit                                                                                                                                      |          |                 |          |             |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de las prestaciones declaradas.  
 Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à toutes les performances déclarées.  
 The performances of the product identified above are in accordance with all the declared performances.

Le prestazioni del prodotto sopra identificato sono conformi a tutte le prestazioni dichiarate.  
 Os desempenhos do produto acima identificados estão de acordo com todos os desempenhos declarados.  
 Die oben genannten Leistungen des Produkts entsprechen allen erklärten Leistungen.

La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.  
 Cette déclaration des performances est établie, conformément au Règlement (UE) n.º 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.  
 This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

La presente dichiarazione di prestazione viene rilasciata, in conformità al Regolamento (UE) n.º 305/2011, sotto la responsabilità esclusiva del produttore sopra identificato.  
 Esta declaração de desempenho é emitida, de acordo com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.  
 Die Erstellung dieser Leistungserklärung erfolgt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 in alleiniger Verantwortung des oben genannten Herstellers.



LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.  
 Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800  
 Alsasua (Navarra) (Spain)  
 T. (0034) 948563511  
 comercial@lacunza.net  
 www.lacunza.net

Firmado por y en nombre del fabricante por:  
 Signé pour le fabricant et en son nom par:  
 Signed for and on behalf of the manufacturer by:  
 Firmato a nome e per conto del fabbricante da:  
 Assinado por e em nome do fabricante por:  
 Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von :

ALSASUA (Navarra, Spain) a 28/10/2024



Igor Ruiz de Alegria  
 Director Gerente de Negocio



ES FR EN IT PT DE

N.º CH-S-047

**DECLARACIÓN DE PRESTACIONES**

Conforme al R. E. Productos Construcción (UE) N° 305/2011

**DÉCLARATION DE PERFORMANCE**

Selon le Règlement (UE) N° 305/2011

**DECLARATION OF PERFORMANCE**

According to Regulation (UE) N° 305/2011

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**

In base al Regolamento (UE) N° 305/2011

**DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES**

Em base com o Regulamento (UE) N° 305/2011

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**

Gemäß R. E. Bauprodukte (EU) Nr. 305/2011

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Código de identificación única del producto tipo:<br>Code d'identification unique du produit type:<br>Unique identification code of the product-type:<br>Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:<br>Código de identificação único do produto-tipo:<br>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | <b>LOIRE 800</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>2</b> Usos previstos:<br><br>Usage(s) prévu(s):<br><br>Intended<br><br>Usi previsti:<br><br>Utilização(ões) prevista(s):<br><br>Verwendungszweck(e):                                                                                                                                                         | Aparatos encastrables, incluidos hogares abiertos, alimentados con combustible sólido, para calefacción de edificios residenciales<br><br>Foyers ouverts et inserts de chauffage domestiques à combustible solide<br><br>Inset appliances including open fires of residential solid fuel burning<br><br>Apparecchi da incasso, compresi focolari aperti, alimentati a combustibile solido, per il riscaldamento di edifici residenziali<br><br>Aparelhos encastrados, incluindo lareiras, alimentados a combustível sólido, para aquecimento de edifícios de habitação<br><br>Mit festen Brennstoffen betriebene Einbaugeräte, einschließlich offene Feuerstellen, zur Beheizung von Wohngebäuden |
| <b>3</b> Fabricante:<br>Fabricant:<br>Manufacturer:                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Fabricante:</b><br><b>Fabricant:</b><br><b>Hersteller:</b><br><br>LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.<br>Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800<br>Alsasua (Navarra)<br>(Spain)<br>T. (0034) 948563511<br>comercial@lacunza.net                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>5</b> Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):<br>Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:<br>System/s of AVCP:                                                                                                                | <b>Sistemi di VVCP:</b><br>Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):<br>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:<br><br><b>3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>6a</b> Norma armonizada:<br>Norme harmonisée:<br>Harmonised standard:                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Norma armonizzata:</b><br>Norma harmonizada:<br>Harmonisierte Norm:<br><br>EN-16510-2-2 (2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>6a</b> Organismos notificados:<br>Organisme(s) notifié(s):<br>Notified body/ies:                                                                                                                                                                                                                             | <b>Organismi notificati:</b><br>Organismo(s) notificado(s):<br>Notifizierte Stelle(n):<br><br>STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, S.P.<br>Engineering Test Institute, Public Enterprise<br>Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic.<br>Notified Body 1015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**7**

**Características esenciales**  
Caractéristiques essentielles  
*Essential features*

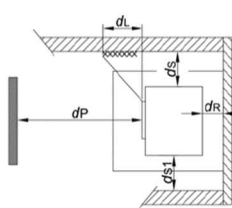
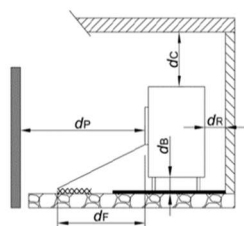
**Caratteristiche essenziali**  
Características essenciais  
*Unerlässliche Eigenschaften*

**Prestaciones declaradas:**  
Performance(s) déclarée(s):  
*Declared performance/s:*

**Prestazioni dichiarate:**  
Desempenho(s) declarado(s):  
*Erklärte Leistung(en):*

**Protección de materiales combustibles**  
Protection des matériaux combustibles  
*Protection of combustible materials*

**Protezione dei materiali combustibili**  
Proteção de materiais combustíveis  
*Schutz brennbarer Materialien*



**ds =** 400 mm

**dL =** 1500 mm

**ds1 =** 400 mm

**dc =** 750 mm

**dR =** 400 mm

**dF =** 1500 mm

**dP =** 1200 mm

**dB =** 0 mm

Prestación Declarada a Potencia Calorífica:  
Performance déclarée à la puissance thermique:  
*Declared Performance at Heating Power:*  
Prestazioni dichiarate alla potenza termica:  
Desempenho declarado na potência de aquecimento:  
*Angegebene Leistung bei:*

**A**
**B**

Nominal  
Nominale  
*Nominal*  
Nominale  
Nominal  
*Nennheizleistung*

A carga parcial  
À charge partielle  
*At partial load*  
A carico parziale  
Com carga parcial  
*Teillast-Heizleistung*

**Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission**  
**CO<sub>nom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / CO<sub>part</sub> (13%O<sub>2</sub>)**

**A**

**829 mg/m<sup>3</sup>**

**B**

**NPD**

**Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission**  
**NO<sub>xnom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / NO<sub>xpart</sub> (13%O<sub>2</sub>)**

**A**

**141 mg/m<sup>3</sup>**

**B**

**NPD**

**Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission**  
**OGC<sub>nom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / OGC<sub>part</sub> (13%O<sub>2</sub>)**

**A**

**35 mg/m<sup>3</sup>**

**B**

**NPD**

**Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission**  
**PM<sub>nom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / PM<sub>part</sub> (13%O<sub>2</sub>)**

**A**

**25 mg/m<sup>3</sup>**

**B**

**NPD**

Temperatura de salida de gases de combustión (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)  
Température de sortie des gaz de combustion (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)  
*Combustion gas outlet temperature (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)*  
Temperatura uscita gas di combustione (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)  
Temperatura de saída do gás de combustão (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)  
*Verbrennungsgasaustrittstemperatur (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)*

**A**

**302 °C**

**B**

**NPD**

Tiro mínimo (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)  
Tirage minimum (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)  
*Minimum depression*

Depressione minima (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)  
Depressão mínima (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)  
*Minimale depression (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)*

**A**

**14 Pa**

**B**

**NPD**

Caudal máxico de los gases de combustión (ϕ<sub>f,g,nom</sub>/ϕ<sub>f,g,part</sub>)  
Débit massique des gaz de combustion (ϕ<sub>f,g,nom</sub>/ϕ<sub>f,g,part</sub>)  
*Mass flow rate of combustion gases (ϕ<sub>f,g,nom</sub>/ϕ<sub>f,g,part</sub>)*  
Portata massica dei gas di combustione (ϕ<sub>f,g,nom</sub>/ϕ<sub>f,g,part</sub>)  
Taxa de fluxo de massa de gases de combustão (ϕ<sub>f,g,nom</sub>/ϕ<sub>f,g,part</sub>)  
*Massenstrom der Verbrennungsgase (ϕ<sub>f,g,nom</sub>/ϕ<sub>f,g,part</sub>)*

**A**

**10 g/s**

**B**

**NPD**

Seguridad contra incendios de instalaciones en una chimenea (T<sub>class</sub>)  
Sécurité incendie des installations dans une cheminée (T<sub>class</sub>)  
*Fire safety of installations in a chimney (T<sub>class</sub>)*  
Sicurezza antincendio delle installazioni (T<sub>class</sub>)  
Segurança contra incêndio de instalações em chaminé (T<sub>class</sub>)  
*Brandschutz von Anlagen in einem Schornstein (T<sub>class</sub>)*

**T400**



|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |          |                 |          |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------|-------------|
| Potencia de calefacción (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Puissance de chauffage (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Heating power (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                       | Potenza di riscaldamento (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Potência de aquecimento (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Heizleistung (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                | <b>A</b> | <b>11 kW</b>    | <b>B</b> | <b>NPD</b>  |
| Potencia de calentamiento de agua (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Puissance de chauffage de l'eau (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Water heating power (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )        | Potenza di riscaldamento dell'acqua (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Potência de aquecimento (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Wasserheizleistung (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )         | <b>A</b> | <b>NPD</b>      | <b>B</b> | <b>NPD</b>  |
| Efficiencia (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Efficacité (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Efficiency (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )                                                                  | Efficiencia (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Eficiência (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Effizienz (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )                                                             | <b>A</b> | <b>80 %</b>     | <b>B</b> | <b>NPD</b>  |
| Efficiencia de calefacción estacional (η <sub>s</sub> )<br>Efficacité du chauffage saisonnier (η <sub>s</sub> )<br>Seasonal heating efficiency (η <sub>s</sub> )                                                              | Efficiencia térmica stagionale (η <sub>s</sub> )<br>Eficiência de aquecimento sazonal (η <sub>s</sub> )<br>Saisonale Heizeffizienz (η <sub>s</sub> )                                                                    |          | <b>70</b>       |          |             |
| Índice eficiencia energética (EEI)<br>Indice d'efficacité énergétique (EEI)<br>Energy efficiency index (EEI)                                                                                                                  | Índice di efficienza energetica (EEI)<br>Índice de eficiência energética (EEI)<br>Energieeffizienzindex (EEI)                                                                                                           |          | <b>106</b>      |          |             |
| Clase<br>Classe<br>Class                                                                                                                                                                                                      | Clase<br>Classe<br>Klasse                                                                                                                                                                                               |          | <b>A</b>        |          |             |
| Consumo de energía eléctrica (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> )<br>Consommation d'énergie électrique (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> )<br>Electrical energy consumption (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> ) | Consumo di energia elettrica (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> )<br>Consumo de energia elétrica (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> )<br>Elektrischer Energieverbrauch (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> ) | <b>A</b> | <b>0,048 kW</b> | <b>B</b> | <b>0 kW</b> |
| Consumo de energía modo espera (el <sub>sb</sub> )<br>Consommation d'énergie en veille (el <sub>sb</sub> )<br>Standby power consumption (el <sub>sb</sub> )                                                                   | Consumo energético in standby (el <sub>sb</sub> )<br>Consumo de energia em espera (el <sub>sb</sub> )<br>Standby-Stromverbrauch (el <sub>sb</sub> )                                                                     |          | <b>0 kW</b>     |          |             |
| Sostenibilidad medioambiental<br>La durabilité environnementale<br>Environmental sustainability                                                                                                                               | Sostenibilità ambientale<br>Sustentabilidade ambiental<br>Umweltverträglichkeit                                                                                                                                         |          |                 |          |             |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de las prestaciones declaradas.  
Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à toutes les performances déclarées.  
The performances of the product identified above are in accordance with all the declared performances.

Le prestazioni del prodotto sopra identificato sono conformi a tutte le prestazioni dichiarate.  
Os desempenhos do produto acima identificados estão de acordo com todos os desempenhos declarados.  
Die oben genannten Leistungen des Produkts entsprechen allen erklärten Leistungen.

La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.  
Cette déclaration des performances est établie, conformément au Règlement (UE) n.º 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.  
This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

La presente dichiarazione di prestazione viene rilasciata, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la responsabilità esclusiva del produttore sopra identificato.  
Esta declaração de desempenho é emitida, de acordo com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.  
Die Erstellung dieser Leistungserklärung erfolgt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 in alleiniger Verantwortung des oben genannten Herstellers.



LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.  
Pol. Ind. Ibarrea SA 31800  
Alsasua (Navarra) (Spain)  
T. (0034) 948563511  
comercial@lacunza.net  
www.lacunza.net

Firmado por y en nombre del fabricante por:  
Signé pour le fabricant et en son nom par:  
Signed for and on behalf of the manufacturer by:  
Firmato a nome e per conto del fabbricante da:  
Assinado por e em nome do fabricante por:  
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von :

ALSASUA (Navarra, Spain) a 28/10/2024



Igor Ruiz de Alegria  
Director Gerente de Negocio



ES FR EN IT PT DE

N.º CH-S-050

**DECLARACIÓN DE PRESTACIONES**

Conforme al R. E. Productos Construcción (UE) N° 305/2011

**DÉCLARATION DE PERFORMANCE**

Selon le Règlement (UE) N° 305/2011

**DECLARATION OF PERFORMANCE**

According to Regulation (UE) N° 305/2011

**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE**

In base al Regolamento (UE) N° 305/2011

**DECLARAÇÃO DE PRESTAÇÕES**

Em base com o Regulamento (UE) N° 305/2011

**LEISTUNGSERKLÄRUNG**

Gemäß R. E. Bauprodukte (EU) Nr. 305/2011

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b> Código de identificación única del producto tipo:<br>Code d'identification unique du produit type:<br>Unique identification code of the product-type:<br>Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:<br>Código de identificação único do produto-tipo:<br>Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | <div>LOIRE 1000</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>2</b> Usos previstos:<br><br>Usage(s) prévu(s):<br><br>Intended<br><br>Usi previsti:<br><br>Utilização(ões) prevista(s):<br><br>Verwendungszweck(e):                                                                                                                                                         | Aparatos encastrables, incluidos hogares abiertos, alimentados con combustible sólido, para calefacción de edificios residenciales<br>Foyers ouverts et inserts de chauffage domestiques à combustible solide<br>Inset appliances including open fires of residential solid fuel burning<br>Apparecchi da incasso, compresi focolari aperti, alimentati a combustibile solido, per il riscaldamento di edifici residenziali<br>Aparelhos encastrados, incluindo lareiras, alimentados a combustível sólido, para aquecimento de edificios de habitação<br>Mit festen Brennstoffen betriebene Einbaugeräte, einschließlich offene Feuerstellen, zur Beheizung von Wohngebäuden |
| <b>3</b> Fabricante:<br>Fabricant:<br>Manufacturer:                                                                                                                                                                                                                                                             | Fabricante:<br>Fabricant:<br>Hersteller:<br><div>LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.<br/> Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800<br/> Alsasua (Navarra)<br/> (Spain)<br/> T. (0034) 948563511<br/> comercial@lacunza.net</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>5</b> Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):<br>Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:<br>System/s of AVCP:                                                                                                                | Sistemi di VVCP:<br>Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):<br>System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:<br><div>3</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>6a</b> Norma armonizada:<br>Norme harmonisée:<br>Harmonised standard:                                                                                                                                                                                                                                        | Norma armonizzata:<br>Norma harmonizada:<br>Harmonisierte Norm:<br><div>EN-16510-2-2 (2022)</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>6a</b> Organismos notificados:<br>Organisme(s) notifié(s):<br>Notified body/ies:                                                                                                                                                                                                                             | Organismi notificati:<br>Organismo(s) notificado(s):<br>Notifizierte Stelle(n):<br><div>STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, S.P.<br/> Engineering Test Institute, Public Enterprise<br/> Hudcova 424/56b, 621 00 Brno, Czech Republic.<br/> Notified Body 1015</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**7**

**Características esenciales**  
Caractéristiques essentielles  
*Essential features*

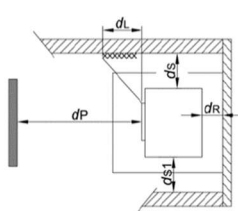
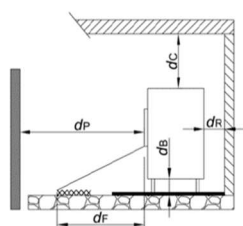
**Caratteristiche essenziali**  
Características essenciais  
*Unerlässliche Eigenschaften*

**Prestaciones declaradas:**  
Performance(s) déclarée(s):  
*Declared performance/s:*

**Prestazioni dichiarate:**  
Desempenho(s) declarado(s):  
*Erklärte Leistung(en):*

**Protección de materiales combustibles**  
Protection des matériaux combustibles  
*Protection of combustible materials*

**Protezione dei materiali combustibili**  
Proteção de materiais combustíveis  
*Schutz brennbarer Materialien*



**ds =** 250 mm

**dL =** 1500 mm

**ds1 =** 250 mm

**dc =** 750 mm

**dR =** 250 mm

**dF =** 1500 mm

**dP =** 1500 mm

**dB =** 0 mm

Prestación Declarada a Potencia Calorífica:  
Performance déclarée à la puissance thermique:  
*Declared Performance at Heating Power:*  
Prestazioni dichiarate alla potenza termica:  
Desempenho declarado na potência de aquecimento:  
*Angegebene Leistung bei:*

**A**

**B**

Nominal  
Nominale  
*Nominal*  
Nominale  
Nominal  
*Nennleistung*

A carga parcial  
À charge partielle  
*At partial load*  
A carico parziale  
Com carga parcial  
*Teillast-Heizleistung*

**Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission**  
**CO<sub>nom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / CO<sub>part</sub> (13%O<sub>2</sub>)**

**A**

**671 mg/m<sup>3</sup>**

**B**

**NPD**

**Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission**  
**NO<sub>xnom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / NO<sub>xpart</sub> (13%O<sub>2</sub>)**

**A**

**138 mg/m<sup>3</sup>**

**B**

**NPD**

**Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission**  
**OGC<sub>nom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / OGC<sub>part</sub> (13%O<sub>2</sub>)**

**A**

**27 mg/m<sup>3</sup>**

**B**

**NPD**

**Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission**  
**PM<sub>nom</sub> (13%O<sub>2</sub>) / PM<sub>part</sub> (13%O<sub>2</sub>)**

**A**

**24 mg/m<sup>3</sup>**

**B**

**NPD**

Temperatura de salida de gases de combustión (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)  
Température de sortie des gaz de combustion (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)  
*Combustion gas outlet temperature (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)*  
Temperatura uscita gas di combustione (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)  
Temperatura de saída do gás de combustão (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)  
*Verbrennungsgasaustrittstemperatur (TS<sub>nom</sub>/TS<sub>part</sub>)*

**A**

**239 °C**

**B**

**NPD**

Tiro mínimo (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)  
Tirage minimum (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)  
*Minimum depression*

Depressione minima (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)  
Depressão mínima (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)  
*Minimale depression (P<sub>nom</sub>/P<sub>part</sub>)*

**A**

**13 Pa**

**B**

**NPD**

Caudal máxico de los gases de combustión (Ø<sub>f,gnom</sub>/Ø<sub>f,gpart</sub>)  
Débit massique des gaz de combustion (Ø<sub>f,gnom</sub>/Ø<sub>f,gpart</sub>)  
*Mass flow rate of combustion gases (Ø<sub>f,gnom</sub>/Ø<sub>f,gpart</sub>)*  
Portata massica dei gas di combustione (Ø<sub>f,gnom</sub>/Ø<sub>f,gpart</sub>)  
Taxa de fluxo de massa de gases de combustão (Ø<sub>f,gnom</sub>/Ø<sub>f,gpart</sub>)  
*Massenstrom der Verbrennungsgase (Ø<sub>f,gnom</sub>/Ø<sub>f,gpart</sub>)*

**A**

**10 g/s**

**B**

**NPD**

Seguridad contra incendios de instalaciones en una chimenea (T<sub>class</sub>)  
Sécurité incendie des installations dans une cheminée (T<sub>class</sub>)  
*Fire safety of installations in a chimney (T<sub>class</sub>)*  
Sicurezza antincendio delle installazioni (T<sub>class</sub>)  
Segurança contra incêndio de instalações em chaminé (T<sub>class</sub>)  
*Brandschutz von Anlagen in einem Schornstein (T<sub>class</sub>)*

**T400**



|                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                 |   |          |   |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---|------|
| Potencia de calefacción (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Puissance de chauffe (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Heating power (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                  | Potenza di riscaldamento (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Potência de aquecimento (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )<br>Heizleistung (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                        | A | 11 kW    | B | NPD  |
| Potencia de calentamiento de agua (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Puissance de chauffage de l'eau (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Water heating power (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> ) | Potenza di riscaldamento dell'acqua (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Potência de aquecimento (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> )<br>Wasserheizleistung (P <sub>Wnom</sub> /P <sub>Wpart</sub> ) | A | NPD      | B | NPD  |
| Efficiencia (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Efficacité (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Efficiency (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )                                                           | Efficienza (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Eficiência (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )<br>Effizienz (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )                                                      | A | 81 %     | B | NPD  |
| Efficiencia de calefacción estacional (η <sub>s</sub> )<br>Efficacité du chauffage saisonnier (η <sub>s</sub> )<br>Seasonal heating efficiency (η <sub>s</sub> )                                                       | Efficienza térmica stagionale (η <sub>s</sub> )<br>Eficiência de aquecimento sazonal (η <sub>s</sub> )<br>Saisonale Heizeffizienz (η <sub>s</sub> )                                                             |   | 71       |   |      |
| Índice eficiencia energética (EEI)<br>Indice d'efficacité énergétique (EEI)<br>Energy efficiency index (EEI)                                                                                                           | Indice di efficienza energetica (EEI)<br>Índice de eficiência energética (EEI)<br>Energieeffizienzindex (EEI)                                                                                                   |   | 107      |   |      |
| Clase<br>Classe<br>Class                                                                                                                                                                                               | Clase<br>Classe<br>Klasse                                                                                                                                                                                       |   | A+       |   |      |
| Consumo de energía eléctrica (elmáx / elmín)<br>Consommation d'énergie électrique (elmáx / elmín)<br>Electrical energy consumption (elmáx / elmín)                                                                     | Consumo di energia elettrica (elmáx / elmín)<br>Consumo de energia elétrica (elmáx / elmín)<br>Elektrischer Energieverbrauch (elmáx / elmín)                                                                    | A | 0,096 kW | B | 0 kW |
| Consumo de energía modo espera (elsb)<br>Consommation d'énergie en veille (elsb)<br>Standby power consumption (elsb)                                                                                                   | Consumo energético in standby (elsb)<br>Consumo de energia em espera (elsb)<br>Standby-Stromverbrauch (elsb)                                                                                                    |   | 0 kW     |   |      |
| Sostenibilidad medioambiental<br>La durabilité environnementale<br>Environmental sustainability                                                                                                                        | Sostenibilità ambientale<br>Sustentabilidade ambiental<br>Umweltverträglichkeit                                                                                                                                 |   |          |   |      |

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de las prestaciones declaradas.  
Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à toutes les performances déclarées.  
The performances of the product identified above are in accordance with all the declared performances.

Le prestazioni del prodotto sopra identificato sono conformi a tutte le prestazioni dichiarate.  
Os desempenhos do produto acima identificados estão de acordo com todos os desempenhos declarados.  
Die oben genannten Leistungen des Produkts entsprechen allen erklärten Leistungen.

La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.  
Cette déclaration des performances est établie, conformément au Règlement (UE) n.º 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.  
This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

La presente dichiarazione di prestazione viene rilasciata, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la responsabilità esclusiva del produttore sopra identificato.  
Esta declaração de desempenho é emitida, de acordo com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.  
Die Erstellung dieser Leistungserklärung erfolgt gemäß Verordnung (EU) Nr. 305/2011 in alleiniger Verantwortung des oben genannten Herstellers.



LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.  
Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800  
Alsasua (Navarra) (Spain)  
T. (0034) 948563511  
comercial@lacunza.net  
www.lacunza.net

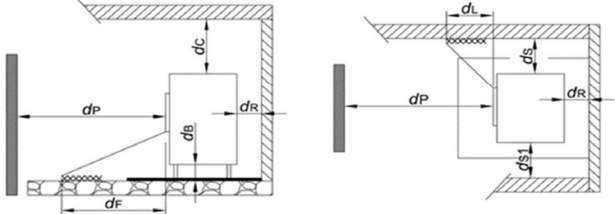
Firmado por y en nombre del fabricante por:  
Signé pour le fabricant et en son nom par:  
Signed for and on behalf of the manufacturer by:  
Firmato a nome e per conto del fabbricante da:  
Assinado por e em nome do fabricante por:  
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von :

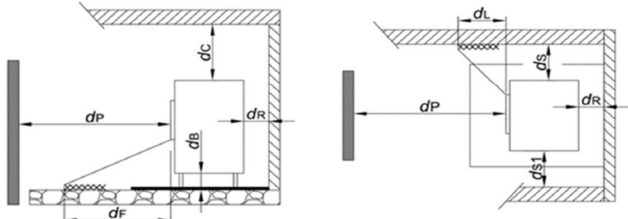
ALSASUA (Navarra, Spain) a 28/10/2024



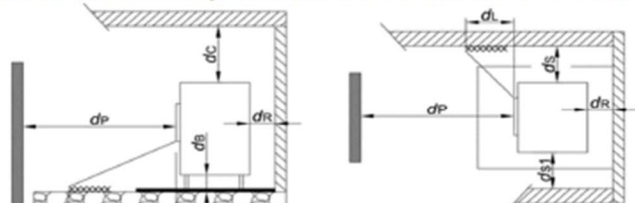
Igor Ruiz de Alegria  
Director Gerente de Negocio

## 9. MARCAÇÃO CE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  21                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.<br>Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800<br>Alsasua (Navarra) (Spain) www.lacunza.net          |                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | DoP: CH-S-046                                                                                                  | EN 16510-2-2 (2022)                                                                                                         |
| Marca, Marque, Mark, Marca, Marca, Markierung: <b>LACUNZA</b><br>Tipo, Type, Type, Tipo, Tipo, Nett: Insertable, Appareil insérable, Apparecchio a incasso, Insertable appliance, Aparelho encastrável<br>Modelo, Modèle, Model, Modello, Modelo, Modell: <b>LOIRE 700</b>                                                                           |  |                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Organismo notificado: Organisme notifié: Notified body: Organismi notificati: Organismo notificado: Notifizierte Stelle: <b>SZU N° 1015</b>                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Aparato Tipo, Type d'appareil, Apparatus Type, Tipo di apparecchio, Tipo de aparelho, Gerätetyp: <b>CM</b>                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Estufa de calefacción residencial, alimentada con combustibles sólidos. Poêles de chauffage domestiques à combustible solide. Residential solid fuel burning Roomheaters. Stufa di riscaldamento domestici a combustibile solido. Fogão de aquecimento residencial, alimentado por combustíveis sólidos. Häusliche Raumheizer für feste Brennstoffe. |  |                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Características esenciales, Caractéristiques essentielles, Essential features, Caratteristiche essenziali, Características essenciais, Unerlässliche Eigenschaften                                                                                                                                                                                   |  | Prestaciones, Performance, Prestazione, Services, Desempenho, Leistungen                                       |                                                                                                                             |
| Capacidad para soportar carga, Capacité de chargement, Load bearing capacity, Capacità di carico, Capacidade de carga, Tragfähigkeit                                                                                                                                                                                                                 |  | <b>NPD</b>                                                                                                     |                                                                                                                             |
| Protección de materiales combustibles. Protection des matériaux combustibles. Protection of combustible materials. Protezione dei materiali combustibili. Proteção de materiais combustíveis. Schutz brennbarer Materialien                                                                                                                          |  |                             |                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | dS = 400mm<br>dS1 = 400mm<br>dR = 400mm<br>dP = 1100mm<br>dL = 1500mm<br>dC = 750mm<br>dF = 1500mm<br>dB = 0mm |                                                                                                                             |
| Prestación Declarada a Potencia Calorífica: Performance déclarée à la puissance thermique:<br>Declared Performance at Heating Power: Prestazioni dichiarate alla potenza termica:<br>Desempenho declarado na potência de aquecimento: Angegebene Leistung bei:                                                                                       |  | Nominal<br>Nominale<br>Nominal<br>Nominal<br>Nennleistung                                                      | A carga parcial<br>À charge partielle<br>At partial load<br>A carico parziale<br>Com carga parcial<br>Teillast-Heizleistung |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission CO <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / CO <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                           |  | 561 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          | NPD                                                                                                                         |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission NO <sub>xnom</sub> (13%O <sub>2</sub> )/NO <sub>xpart</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                           |  | 150 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          | NPD                                                                                                                         |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission OGC <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> )/OGC <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                           |  | 37 mg/m <sup>3</sup>                                                                                           | NPD                                                                                                                         |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission PM <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / PM <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                           |  | 25 mg/m <sup>3</sup>                                                                                           | NPD                                                                                                                         |
| Temperatura de salida de gases de combustión. Température de sortie des gaz de combustion. Combustion gas outlet temperature. Temperatura uscita gas di combustione. Temperatura de saída do gás de combustão. Verbrennungsgasaustrittstemperatur. (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )                                                          |  | 344 °C                                                                                                         | NPD                                                                                                                         |
| Tiro mínimo. Tirage minimum. Minimum depression. Depressione minima. Depressão mínima. Minimale depression (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                                                                                                                                                                                    |  | 11 Pa                                                                                                          | NPD                                                                                                                         |
| Caudal máxico de los gases de combustión. Débit massique des gaz de combustion. Mass flow rate of combustion gases. Portata massica dei gas di combustione. Taxa de fluxo de massa de gases de combustão. Massenstrom der Verbrennungsgase (Øf.g <sub>nom</sub> /Øf.g <sub>part</sub> )                                                              |  | 8.4 g/s                                                                                                        | NPD                                                                                                                         |
| Seguridad contra incendios de instalaciones en una chimenea. Sécurité incendie des installations dans une cheminée. Fire safety of installations in a chimney. Sicurezza antincendio delle installazioni. Segurança contra incêndio de instalações em chaminé. Brandschutz von Anlagen in einem Schornstein (Tclass)                                 |  | <b>T400</b>                                                                                                    |                                                                                                                             |
| Potencia de calefacción. Puissance de chauffe. Heating power. Potenza di riscaldamento. Potência de aquecimento. Heizleistung (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                                                                                                                                                                 |  | 10 kW                                                                                                          | 2NPD                                                                                                                        |
| Potencia de calentamiento de agua. Pussance de chauffage de l'eau. Water heating power. Potenza di riscaldamento dell'acqua. Potência de aquecimento. Wasserheizleistung (PW <sub>nom</sub> /PW <sub>part</sub> )                                                                                                                                    |  | NPD                                                                                                            | NPD                                                                                                                         |
| Eficiencia. Efficacité. Efficiency. Efficienza. Eficiência. Effizienz (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )                                                                                                                                                                                                                                         |  | 80 %                                                                                                           | NPD                                                                                                                         |
| Eficiencia de calefacción estacional. Efficacité du chauffage saisonnier. Seasonal heating efficiency. Efficienza térmica stagionale. Eficiência de aquecimento sazonal. Saisonale Heizeffizienz (η <sub>s</sub> )                                                                                                                                   |  | 70 %                                                                                                           |                                                                                                                             |
| Índice eficiencia energética. Indice d'efficacité énergétique. Energy efficiency index. Indice di efficienza energetica. Índice de eficiência energética. Energieeffizienzindex (EEI)                                                                                                                                                                |  | 106                                                                                                            |                                                                                                                             |
| Clase. Classe. Class. Classe. Klasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | A                                                                                                              |                                                                                                                             |
| Consumo de energía eléctrica. Consommation d'énergie électrique. Electrical energy consumption. Consumo di energia elettrica. Consumo de energia elétrica. Elektrischer Energieverbrauch (elmáx / elmín)                                                                                                                                             |  | 0,048kW                                                                                                        | NPD                                                                                                                         |
| Consumo de energía modo espera. Consommation d'énergie en veille. Standby power consumption. Consumo energético in standby. Consumo de energia em espera. Standby-Stromverbrauch (elsb)                                                                                                                                                              |  | NPD                                                                                                            |                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.<br>Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800<br>Alsasua (Navarra) (Spain) www.lacunza.net                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                             |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | DoP: CH-S-047                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EN 16510-2-2 (2022)                                                                                                         |
| Marca, Marque, Mark, Marca, Marca, Markierung: LACUNZA                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Tipo, Type, Type, Tipo, Tipo, Nett: Insertable, Appareil insérable, Apparecchio a incasso, Insertable appliance, Aparelho encastrável                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Modelo, Modèle, Model, Modello, Modelo, Modell: LOIRE 800                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Organismo notificado: Organisme notifié: Notified body: Organismi notificati: Organismo notificado: Notifizierte Stelle: SZU N° 1015                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Aparato Tipo, Type d'appareil, Apparatus Type, Tipo di apparecchio, Tipo de aparelho, Gerätetyp: CM                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Estufa de calefacción residencial, alimentada con combustibles sólidos. Poêles de chauffage domestiques à combustible solide. Residential solid fuel burning Roomheaters. Stufa di riscaldamento domestici a combustibile solido. Fogão de aquecimento residencial, alimentado por combustíveis sólidos. Häusliche Raumheizer für feste Brennstoffe. |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Características esenciales, Caractéristiques essentielles, Essential features, Caratteristiche essenziali, Características essenciais, Unerlässliche Eigenschaften                                                                                                                                                                                   |  | Prestaciones, Performance, Prestazione, Services, Desempenho, Leistungen                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             |
| Capacidad para soportar carga, Capacité de chargement, Load bearing capacity, Capacità di carico, Capacidade de carga, Tragfähigkeit                                                                                                                                                                                                                 |  | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                             |
| Protección de materiales combustibles. Protection des matériaux combustibles. Protection of combustible materials. Protezione dei materiali combustibili. Proteção de materiais combustíveis. Schutz brennbarer Materialien                                                                                                                          |  | <div><div></div><div><div>dS = 400mm</div><div>dS1 = 400mm</div><div>dR = 400mm</div><div>dP = 1200mm</div><div>dL = 1500mm</div><div>dC = 750mm</div><div>dF = 1500mm</div><div>dB = 0mm</div></div></div> |                                                                                                                             |
| Prestación Declarada a Potencia Calorífica: Performance déclarée à la puissance thermique: Declared Performance at Heating Power: Prestazioni dichiarate alla potenza termica: Desempenho declarado na potência de aquecimento: Angegebene Leistung bei:                                                                                             |  | Nominal<br>Nominale<br>Nominal<br>Nominale<br>Nominal<br>Nennheizleistung                                                                                                                                                                                                                      | A carga parcial<br>À charge partielle<br>At partial load<br>A carico parziale<br>Com carga parcial<br>Teillast-Heizleistung |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission CO <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / CO <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                           |  | 829 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          | NPD                                                                                                                         |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission NO <sub>xnom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / NO <sub>xpart</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                         |  | 141 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                          | NPD                                                                                                                         |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission OGC <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / OGC <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                         |  | 35 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           | NPD                                                                                                                         |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission PM <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / PM <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                           |  | 25 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                           | NPD                                                                                                                         |
| Temperatura de salida de gases de combustión. Température de sortie des gaz de combustion. Combustion gas outlet temperature. Temperatura uscita gas di combustione. Temperatura de saída do gás de combustão. Verbrennungsgasaustrittstemperatur. (TS <sub>nom</sub> /TS <sub>part</sub> )                                                          |  | 302 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NPD                                                                                                                         |
| Tiro mínimo. Tirage minimum. Minimum depression. Depressione minima. Depressão mínima. Minimale depression (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                                                                                                                                                                                    |  | 14 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NPD                                                                                                                         |
| Caudal máxico de los gases de combustión. Débit massique des gaz de combustion. Mass flow rate of combustion gases. Portata massica dei gas di combustion. Taxa de fluxo de massa de gases de combustão. Massenstrom der Verbrennungsgase (Ḃ <sub>f,gnom</sub> /Ḃ <sub>f,gpart</sub> )                                                               |  | 10 g/s                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NPD                                                                                                                         |
| Seguridad contra incendios de instalaciones en una chimenea. Sécurité incendie des installations dans une cheminée. Fire safety of installations in a chimney. Sicurezza antincendio delle installazioni. Segurança contra incêndio de instalações em chaminé.Brandschutz von Anlagen in einem Schornstein (T <sub>class</sub> )                     |  | T400                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |
| Potencia de calefacción. Puissance de chauffe. Heating power. Potenza di riscaldamento. Potência de aquecimento. Heizleistung (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                                                                                                                                                                 |  | 11 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2NPD                                                                                                                        |
| Potencia de calentamiento de agua. Pussance de chauffage de l'eau. Water heating power.Potenza di riscaldamento dell'acqua. Potência de aquecimento. Wasserheizleistung (PW <sub>nom</sub> /PW <sub>part</sub> )                                                                                                                                     |  | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NPD                                                                                                                         |
| Eficiencia. Efficacité. Efficiency. Efficienza. Eficiência. Effizienz (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )                                                                                                                                                                                                                                         |  | 80 %                                                                                                                                                                                                                                                                                           | NPD                                                                                                                         |
| Eficiencia de calefacción estacional. Efficacité du chauffage saisonnier. Seasonal heating efficiency. Efficienza térmica stagionale. Eficiência de aquecimento sazonal. Saisonale Heizeffizienz (η <sub>s</sub> )                                                                                                                                   |  | 70 %                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                             |
| Índice eficiencia energética. Indice d'efficacité énergétique. Energy efficiency index. Indice di efficienza energetica. Índice de eficiência energética. Energieeffizienzindex (EEI)                                                                                                                                                                |  | 106                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                             |
| Clase. Classe. Class. Classe. Klasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | A                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                             |
| Consumo de energía eléctrica. Consommation d'énergie électrique. Electrical energy consumption. Consumo di energia elettrica. Consumo de energia elétrica. Elektrischer Energieverbrauch (elm <sub>ax</sub> / elm <sub>ín</sub> )                                                                                                                    |  | 0,048kW                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NPD                                                                                                                         |
| Consumo de energía modo espera. Consommation d'énergie en veille. Standby power consumption. Consumo energético in standby. Consumo de energia em espera. Standby-Stromverbrauch (elsb)                                                                                                                                                              |  | NPD                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                             |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | LACUNZA KALOR GROUP S.A.L.<br>Pol. Ind. Ibarrea 5A 31800<br>Alsasua (Navarra) (Spain) www.lacunza.net          |                                                                                                                             |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | DoP: CH-S-050                                                                                                  | EN 16510-2-2 (2022)                                                                                                         |
| Marca, Marque, Mark, Marca, Marca, Markierung: LACUNZA                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Tipo, Type, Type, Tipo, Tipo, Nett: Insertable, Appareil insérable, Apparecchio a incasso, Insertable appliance, Aparelho encastrável                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Modelo, Modèle, Model, Modello, Modelo, Modell: LOIRE 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Organismo notificado: Organisme notifié: Notified body: Organismi notificati: Organismo notificado: Notifizierte Stelle: SZU N° 1015                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Aparato Tipo, Type d'appareil, Apparatus Type, Tipo di apparecchio, Tipo de aparelho, Gerätetyp: CM                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Estufa de calefacción residencial, alimentada con combustibles sólidos. Poêles de chauffage domestiques à combustible solide. Residential solid fuel burning Roomheaters. Stufa di riscaldamento domestico a combustibile solido. Fogão de aquecimento residencial, alimentado por combustíveis sólidos. Häusliche Raumheizer für feste Brennstoffe. |  |                                                                                                                |                                                                                                                             |
| Características esenciales, Caractéristiques essentielles, Essential features, Caratteristiche essenziali, Características essenciais, Unerlässliche Eigenschaften                                                                                                                                                                                   |  | Prestaciones, Performance, Prestazione, Services, Desempenho, Leistungen                                       |                                                                                                                             |
| Capacidad para soportar carga, Capacité de chargement, Load bearing capacity, Capacità di carico, Capacidade de carga, Tragfähigkeit                                                                                                                                                                                                                 |  | NPD                                                                                                            |                                                                                                                             |
| Protección de materiales combustibles. Protection des matériaux combustibles. Protection of combustible materials. Protezione dei materiali combustibili. Proteção de materiais combustíveis. Schutz brennbarer Materialien                                                                                                                          |  |                             |                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | dS = 250mm<br>dS1 = 250mm<br>dR = 250mm<br>dP = 1500mm<br>dL = 1500mm<br>dC = 750mm<br>dF = 1500mm<br>dB = 0mm |                                                                                                                             |
| Prestación Declarada a Potencia Calorífica: Performance déclarée à la puissance thermique:<br>Declared Performance at Heating Power: Prestazioni dichiarate alla potenza termica: Desempenho declarado na potência de aquecimento: Angegebene Leistung bei:                                                                                          |  | Nominal<br>Nominal<br>Nominal<br>Nominal<br>Nennheizleistung<br>g                                              | A carga parcial<br>À charge partielle<br>At partial load<br>A carico parziale<br>Com carga parcial<br>Teillast-Heizleistung |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission CO <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / CO <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                           |  | 671 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          | NPD                                                                                                                         |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission NO <sub>xnom</sub> (13%O <sub>2</sub> )/NO <sub>xpart</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                           |  | 138 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          | NPD                                                                                                                         |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission OGC <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> )/OGC <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                           |  | 27 mg/m <sup>3</sup>                                                                                           | NPD                                                                                                                         |
| Emisión. Émission. Emission. Emissione. Emissão. Emission PM <sub>nom</sub> (13%O <sub>2</sub> ) / PM <sub>part</sub> (13%O <sub>2</sub> )                                                                                                                                                                                                           |  | 24 mg/m <sup>3</sup>                                                                                           | NPD                                                                                                                         |
| Temperatura de salida de gases de combustión. Température de sortie des gaz de combustion. Combustion gas outlet temperature. Temperatura uscita gas di combustione. Temperatura de saída do gás de combustão. Verbrennungsgasaustrittstemperatur. (T <sub>snom</sub> /T <sub>spart</sub> )                                                          |  | 239 °C                                                                                                         | NPD                                                                                                                         |
| Tiro mínimo. Tirage minimum. Minimum depression. Depressione minima. Depressão mínima. Minimale depression (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                                                                                                                                                                                    |  | 13 Pa                                                                                                          | NPD                                                                                                                         |
| Caudal máxico de los gases de combustión. Débit massique des gaz de combustion. Mass flow rate of combustion gases. Portata massica dei gas di combustione. Taxa de fluxo de massa de gases de combustão. Massenstrom der Verbrennungsgase (ϕ <sub>f,gnom</sub> /ϕ <sub>f,gpart</sub> )                                                              |  | 10 g/s                                                                                                         | NPD                                                                                                                         |
| Seguridad contra incendios de instalaciones en una chimenea. Sécurité incendie des installations dans une cheminée. Fire safety of installations in a chimney. Sicurezza antincendio delle installazioni. Segurança contra incêndio de instalações em chaminé. Brandschutz von Anlagen in einem Schornstein (Tclass)                                 |  | T400                                                                                                           |                                                                                                                             |
| Potencia de calefacción. Puissance de chauffe. Heating power. Potenza di riscaldamento. Potência de aquecimento. Heizleistung (P <sub>nom</sub> /P <sub>part</sub> )                                                                                                                                                                                 |  | 11 kW                                                                                                          | 2NPD                                                                                                                        |
| Potencia de calentamiento de agua. Pussance de chauffage de l'eau. Water heating power. Potenza di riscaldamento dell'acqua. Potência de aquecimento. Wasserheizleistung (P <sub>wnom</sub> /P <sub>wpart</sub> )                                                                                                                                    |  | NPD                                                                                                            | NPD                                                                                                                         |
| Eficiencia. Efficacité. Efficiency. Efficienza. Eficiência. Effizienz (η <sub>nom</sub> /η <sub>part</sub> )                                                                                                                                                                                                                                         |  | 81 %                                                                                                           | NPD                                                                                                                         |
| Eficiencia de calefacción estacional. Efficacité du chauffage saisonnier. Seasonal heating efficiency. Efficienza térmica stagionale. Eficiência de aquecimento sazonal. Saisonale Heizeffizienz (η <sub>s</sub> )                                                                                                                                   |  | 71 %                                                                                                           |                                                                                                                             |
| Índice eficiencia energética. Indice d'efficacité énergétique. Energy efficiency index. Indice di efficienza energetica. Índice de eficiência energética. Energieeffizienzindex (EEI)                                                                                                                                                                |  | 107                                                                                                            |                                                                                                                             |
| Clase. Classe. Class. Classe. Klasse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | A+                                                                                                             |                                                                                                                             |
| Consumo de energía eléctrica. Consommation d'énergie électrique. Electrical energy consumption. Consumo di energia elettrica. Consumo de energia elétrica. Elektrischer Energieverbrauch (el <sub>máx</sub> / el <sub>mín</sub> )                                                                                                                    |  | 0,096kW                                                                                                        | NPD                                                                                                                         |
| Consumo de energía modo espera. Consommation d'énergie en veille. Standby power consumption. Consumo energético in standby. Consumo de energia em espera. Standby-Stromverbrauch (elsb)                                                                                                                                                              |  | NPD                                                                                                            |                                                                                                                             |



LACUNZA KALOR GROUP S.A.L

Pol. Ind. Ibarrea 5A

31800 Alsasua (Navarra) Spain

Tel.: (00 34) 948 56 35 11

Fax: (00 34) 948 56 35 05

E-mail: [comercial@lacunza.net](mailto:comercial@lacunza.net)

Website: [www.lacunza.net](http://www.lacunza.net)

EDIÇÃO: 11

